

Vol. XVIII. No. 4.

November. 1924.

"GANN"

The Japanese Journal of Cancer Research.

Founded by Prof. Dr. K. Yamagiwa

and

Edited by Prof. Dr. M. Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University.

Published Quarterly by The Japanese Society of Cancer Research, Tokyo.

癌

大正十三年十一月刊行

法社
人團

癌
研
究
會

第
四
冊
第
十
八
年

Vol. XVIII. No. 4.

November. 1924.

"GANN"

The Japanese Journal of Cancer Research.

Founded by Prof. Dr. K. Yamagiwa

and

Edited by Prof. Dr. M. Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University.

Published Quarterly by The Japanese Society of Cancer Research, Tokyo.

癌

大正十三年十一月刊行

法社
人團

癌
研
究
會

第
四
冊
第
十
八
年



社 團 癌 研 究 會 趣 旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ノ上ニ立テル醫學ニ在リテモ研究益々精ヲ加ヘ緻ヲ極ムルニ至レリ、茲ニ於テカ從來ノ醫學的研究ガ多ク分科のニシテ、同一疾病ノ調査ニ當リテモ各自専門の見知ヨリ互ニ相離レテ其作業ニ從ヒ各方面ノ多數學者ガ提携シテ協同研究スルガ如キハ頗ル稀ナリシニ反シ現代ニ於ケル學會ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共ニ共同の研究ノ緒モ亦自ラ開カル、ヲ見ルニ到レリ癌ノ協同の研究ノ如キ其一例ナリ。

古來宇内ノ隨所ニ見ラレ甚ダ酸鼻ナル難治ノ疾患タル癌ハ統計ニ徵スルニ之ガ爲メニ命ヲ致スモム年々其數ヲ増加スルノ傾アリ、サレバ泰西ノ研究家ハ久シキ以前ヨリ其疾患ノ本態ヲ究メント企圖シ國家竝ニ社會モ亦之ヲ獎勵シ其研究ニ向テ多大ナル援助ヲ與フルノ例甚ダ夥ナカラザルナリ、然モ未ダ尙其真相ヲ捉フルコトヲ得ザルハ痛恨之ニ過ギズト謂フベシ、抑モ癌ナル疾患ハ内科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ於テ扱ハレ其研究ハ解剖組織學の事項ノ外化學の竝ニ生物學の事項ニ互リ甚ダ廣汎ナル領域ヲ占ムルハ既ニ知ラルル所ナリ故ニ歐米諸國ニ於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ學者ノ孤立の研究ヲ以テハ到底其本態ヲ闡明スル期ナキモノナルコトヲ悟リ各方面ノ學者相倚リテ

其協同研究ヲ遂ゲシメンコトヲ企テ特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分擔セシメントシテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシガ更ニ數年前主トシテ獨逸國學者ノ主唱ニヨリ國際癌研究協會開設セラレ爾來各國ノ研究團體互ニ聯絡ヲ保ナ之ガ研究ヲ進メントスルニ至リ我邦學者ニ向テモ先年斯ノ如キ意味ヲ以テ此國際的共同研究ニ加盟センコトヲ應進シ來レリ、善シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シ風土竝ニ生活、慣習、體質等ニ著シキ差異アルヲ以テ本邦研究者ノ之レニ加リテ此研究ヲ積ムノミニテモ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ貢獻スルコト渺カラザルハ且ツ我國ニ於テモ年々本病ノ爲メニ鬼籍ニ登ルモノ數萬ヲ下ラザルガ故ニ國家のニモ亦其研究ハ忽諸ニ附スルコト能ハザルモノアリ、サレバ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ順ビ又一面人類ノ福祉ヲ増進セシメンガ爲メニ特ニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有スル研究所ヲ附屬シ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用實驗スルハ實ニ國際の時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ人類ノ幸福ヲ増進スル上ニ於テ刻下ノ緊要ナル事業タルヲ明ナリ、之本會ノ設立ヲ企テ國際癌研究會ニ加盟シタル理由ナリ。

癌 第十八年 第四冊 目次

原 著

一新こんぎろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃
食道舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

横 川 定……………三五

神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

木村 嘉……………三七
中 本 完……………三七

十ヶ月ノ男子ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一

例 金子 義 晃……………三九

頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ 阿部 賁 夫……………四七

胃硬性癌ノ神經纖維索内浸潤經過ニ

就テ 大串市郎右衛門……………四五

抄 録……………自四三至四五

癌細胞ノ反應ニ就テ

ウオグロム

まうす子宮ノ原發性腫瘍

ス ラ イ

多發性原發生惡性腫瘍

シ ー コ フ

自然發生腫瘍ト實驗的發生腫瘍トノ基本的

致及ビ相違

ス ラ イ

雜 報……………四五

理事會

癌研究費補助

附 錄

癌第十八年原著及抄録總目次

會員名簿

ス

第十六條 會員ヲラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ

第十七條 退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ届出ツヘシ

第六章 役員

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

總裁 一名

副總裁 一名

會頭 一名

副會頭 一名

理事 七名(内理事長一名)

監事 二名

評議員 若干名

第十九條 本會ハ皇族ヲ推戴シテ總裁トス

副總裁ハ評議員會ノ決議ニ由リ之ヲ推戴ス

會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ之ヲ選舉ス

理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ推薦ニ由リ總裁之ヲ囑託ス、但監事ハ他ノ役員ヲ兼メルコトヲ得ス

第二十條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但滿期再選又ハ再囑託スルコトヲ得

第二十一條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選舉又ハ囑託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘期間トス

第二十二條 會頭ハ本會ヲ總理シ且總會、評議員會ノ議長トナル

副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第二十三條 評議員ハ本會機關ノ事項ヲ評議ス

第二十四條 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

第七章 會議

第二十五條 總會、評議員會ハ東京ニ於テ之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十六條 定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク、但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十七條 總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

第二十八條 總會ノ決議ハ出席會員ノ過半數ヲ以テ之ヲ決ス

第二十九條 評議員ハ必要ニ應ジ會頭之ヲ招集ス

第八章 雜則

第三十條 本會ハ必要ニ應ジ支會ヲ設クルコトヲ得

支會ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第三十一條 本會ニ書記若干名ヲ置ク

書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務ニ従事ス

書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條 本會ニ企品ヲ寄附シタルモノアルトキハ其氏名ヲ簿冊ニ登錄シテ永ク本會ニ保存ス

第三十三條 會誌「縮」ハ毎年五回之ヲ發行シ内一回ヲ歐文會誌トス但シ歐文會誌ハ希望ニ依リ實費ヲ以テ配布シ、邦文會誌ハ無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

第三十四條 本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ要ス

社團 癌 研究會 定款

明治四十一年四月設立
大正三年二月法人登記
大正六年四月改正
大正十一年四月改正

第一章 目的及事業

第一條 本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ獎勵ヲ爲スヲ以テ目的トス

第二條 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實行ヲ斯ス

但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第二章 名稱

第三條 本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

第三章 事務所

第四條 本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町貳番地ニ置ク

第四章 資産

第五條 本會ノ資産ハ左ノ如シ

一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金

二、寄附金

三、會員ノ會費

四、前項以外ノ諸收入金

第六條 本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第七條 基本金ハ評議員會ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス

第八條 本會ノ資産ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動産ヲ買入ルルコトヲ得

第九條 本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ

第十條 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

第五章 會員

第十一條 本會ノ目的ヲ賛成補助スルモノハ内外國人ヲ問ハス何人タリトモ會員タルコトヲ得

第十二條 本會員ヲ分チテ左ノ三種トス

一、名譽會員 一、特別會員 一、通常會員

會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受クルコトヲ得

第十三條 名譽會員ハ學術上特ニ功績アルモノ又ハ特ニ本會ノ事業ヲ贊助スルモノ及壹千圓以上ヲ寄附シタルモノニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス

第十四條 特別會員ハ會費トシテ一時二百圓以上ヲ納ムルモノトス

第十五條 通常會員ハ會費トシテ毎年金五圓ヲ前納スルモノト

癌

第十八年第四冊

大正十三年十一月刊行

原著

一新ごんぎろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口
腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

臺灣總督府醫學專門學校病理學教室

醫學博士 橫 川 定

目次

第一章 緒言

第二章 余ノ臺灣ニ於テ發見シタルごんぎろねーまノ種別

第三章 本蟲ノ發育史及臺北地方ニ於ケル本蟲ノ分布

甲、中間宿主ニ於ケル本幼蟲ノ寄生率ヨリ

○横川・一新ごんぎろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

見タル分布狀況

乙、家鼠ニ於ケル本蟲ノ寄生率ヨリ見タル分布狀況

第四章 本蟲ノ寄生ニ因ル扁平上皮癌ノ實驗的研究

第一、實驗方法

第二、實驗動物ニ於ケル胃底部(前胃)ノ變化

[illegible]

東京市本郷區本富士町貳番地
東京帝國大學醫學部病理學教室內

法社
人團
癌研
究會
事務
所

振替口座東京三〇〇七一番

粘膜上皮ニ小線蟲ノ寄生ヲ證明セリ。茲ニ於テ余ハ余ノ豫想ノ誤ラザリシヲ喜ブト同時ニ、該蟲ノ構造ヲ精査シ、之ヲ蠟ニ油蟲ノ筋肉内ニテ證明シタル幼線蟲ノ構造ト比較シ、以テ該幼蟲ノ寄生發育シタルモノナルヲ確メ得タリ。仍テ更ニ本實驗ヲ續行シ、其一定數ニ於テハ嘗テフ氏ニ依リテ記載セラレタルガ如キ、鼠前胃ノ表皮瘤ヲ形成セシメ得タレバ、左ニ其概要ヲ記載報告セントス。

第二章 余ノ臺灣ニ於テ發見シタルこんざろねーまノ種別

本蟲ノ構造及發育史ニ關スル詳細ナル記載ハ、之ヲ臺灣醫學會雜誌第二三六號ニ譲リ、本章ニ於テハ只本蟲トフイビーゲル氏記載ノこんざろねーま、れおぶらすちくむトノ主ナル相違點ヲ表示シ、以テ參考ニ資セントス。

第一表

性別		比較點		種	
雄		雌		本	
大		尾端		交接囊ノ形	
サ		螺旋狀ニ捻轉ス		狀	
長徑 一五・〇—二〇・〇 耗		全體長ノ約四分ノ一		幅 〇・一七〇 耗	
幅徑 〇・一一—〇・一三 耗		全體長ノ約四分ノ一		幅 〇・一七〇 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
長徑 九・〇ハ—一六・〇 耗		全體長ノ三分一乃至六分一ニシテ平均四分ノ一		幅 〇・四—〇・五 耗	
幅徑 〇・〇九五—〇・一五 耗					

〇横川・一新こんざろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮瘤ニ就テ

甲、肉眼の所見

乙、顯微鏡の所見

第三、實驗動物ニ於ケル食道、口腔及舌ノ變

化

甲、肉眼の所見

乙、顯微鏡の所見

第五章 總括及考案

第六章 結論

第一章 緒言

余^(註)ハ一昨々年ふいさろふてらノ一新種ふいさろふてら・ほるもむな *Physaloptera formosana* ノ臭鼠ノ胃ニ寄生シテ肉芽性腫瘍ヲ形成スル事實ヲ證明シ、第十二回病理學會總會ニ於テ之ヲ報告セリ。爾來同蟲ノ發育史ヲ闡明シテ之レガ實驗的研究ヲ遂ゲントシ、其中間宿主ト思ハル、モノヲ集メテ檢査セシモ、未ダ確實ニ之ヲ證明シ得ズ、然ルニこんざろねーま、ねおぶらすちくむ *Gongyloneima neoplasicum* ノ中間宿主トシテ知ラレタル、油蟲ノ筋肉内ニ一種ノ小線蟲ヲ證明シ、構造上こんざろねーま屬ノ幼蟲ナルベキヲ知り得タルヲ以テ、之ヲ二匹ノ白鼠ニ與ヘ試驗後二十一日乃至五十三日目ニ屠殺解剖セシニ、胃ニ於テ何等ノ變化ヲモ認メザリシノミナラズ、一隻ノ寄生蟲ヲモ證明シ得ザリシヲ以テ、半バ失望セシモ該幼蟲ノ構造ハ正シクこんざろねーま屬ノ幼蟲ナルベキヲ信ジ、更ニ四匹ノ白鼠ニ臺北地方ニテ採集シタル油蟲ノ多數ヲ餌食セシメテ、其當否ヲ確メントシ、大正十一年三月二十五日ヨリ、同年五月八日ニ至ル期間ニ於テ、多數ノ油蟲ヲ餌食セシメタルニ、中二匹ハ試驗開始後暫クニシテ或ル不明ノ原因ニテ斃死シタルモ、他ノ二匹ハ比較的長ク生存シ、死後剖檢ニ依リ、胃底部(前胃)粘膜ハ著シク肥厚シ、嘗テフイビーゲル氏^(一)ノ記載ニ見ルガ如キ乳嘴腫性變化ヲ呈シ、鏡檢上

蟲		子 宮
卵 輸 出 管 Ovifactor.	正楕圓形ニシテ比較的厚キ透明ノ卵殻ヲ有シ兩種ハ稍々肥厚ス、大サ長徑〇・〇六耗、幅徑〇・〇四耗、内ニ仔蟲ヲ有ス	前子宮ハ食道ノ直後ニアル受精囊ヨリ起リ後子宮ハ陰門ノ直後ニアル受精囊ヨリ起ル
卵	形、同一 大サ、長徑〇・〇五七耗、幅徑〇・〇三四耗 内ニ仔蟲ヲ有ス	前子宮ノ起始部ハ同一ナルモ後子宮ノ起始部ハ尾端ニ近ク位セル受精囊ヨリ起ル 窪ト子宮トノ間ニハ長キ(七・〇—一〇・〇)耗ノ卵輸尿管アリテ前後ノ子宮ト連接ス

斯ノ如ク種別判定上重要ナル諸點ニ於テ差異アルノミナラズ、こんざろねーま、ねおぶらすちくむニ於テハ同蟲ノ發育シテ排卵スルマデニハ、二ヶ月ヲ要スト云ハル、モ、本種ニ於テハ餌食試験後三十五日乃至四十二日ニシテ、宿主ノ糞便内ニ本蟲卵子ヲ認メ得ルモノナリ。加之雌蟲ニ於テハ試験後二十日前後ニテ成熟シ、精囊内ニ精蟲ヲ藏スルモノ少カズ、從テフィビーゲル及テイトレーヴセン *Fühger u. Dilevsen* 氏⁽³⁾ノ記載ニシテ誤リナキ限リ、本種ハ未ダ記載セラレザル一新種ナルコト疑ナシト雖、其生物學的性質ハ全ク同一ニシテ鼠ノ胃底部(前胃)、食道、舌及口腔粘膜ニ寄生シテ、粘膜上皮ノ肥厚増生等ニ癌腫ヲモ發生セシメ得ルガ故ニ、今暫ク同蟲ノ一變種ト認メ、本蟲ヲ *Gongylonema neoplasticum Orientale* ト命名セントス。而シテ本蟲ノ果シテフ氏記載ノこんざろねーま、ねおぶらすちくむト別種ノモノナルヤ否ニ就テハ後日標本ヲ送リテ同氏ノ鑑定ニ委センコトヲ期ス。

第三章 本蟲ノ發育史及臺北地方ニ於ケル本蟲ノ分布

本蟲ハこんざろねーま、ねおぶらすちくむト同様ノ發育ヲナスモノニシテ、鼠ノ前胃及食道ノ扁平上皮内ニ、稀ニ口腔又ハ舌粘膜上皮ニ寄生シ、是等ノ臓器内ニテ成熟シ、仔蟲包有卵子ヲ產出ス。卵子ハ脱落上皮ト共ニ糞便内ニ排出セラレ、本蟲ノ中間宿主ナル、油蟲(わもん)ニきぶり *Periplaneta americana* L. 及(わもん)ニきぶり *Periplaneta australasica* L.)ニ攝取セラレ、其腸管内ニテ孵化脱殻シ腸壁ヲ穿通シテ體腔内ニ出テ、夫レヨリ諸所ノ横紋筋内ヲ徘徊シ一定ノ發育ヲ遂ケタル後、同筋内ニ於テ螺旋狀ニ巻風シ其周圍ニ

○横川・一新こんざろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

○横川・一新こんざろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

三三八

雌				雄			
腔	陰門	食道ノ長サ	大サ	精蟲	サ輪精管ノ長	副棘	交
							接棘 a 長棘 b 短棘
陰門ヨリ僅ニ前方ニ延ブ	體ノ後端ニ近ク位ス。外面ニ凸隆セズ	全體長ノ約九分ノ一	長徑 六〇・〇一八〇・〇耗 幅徑 〇・一七〇・三二六耗	小球形	平均 〇・〇七耗	記載ナシ	長サ平均 〇・五八二耗ニシテ普通全長ノ半バハ體外ニ提出セラレ、外方ニアル部ハ内部ニアル部ニ對シ直角ヲナス 帶劍狀ニシテ尖端ニ向ヒテ徐々ニ狭小シ鈍端ニ終レリ背腹面ヨリ見ルトキハ中央ニ於テ肥厚セルガ如シ長サ約 〇・〇九三耗、最大幅徑 〇・〇〇九耗
著シク發育シ陰門ヨリ前方ニ向ケ僅ニ弓形ヲ畫キ長サ體長五五・〇耗ノモノニ於テ 〇・八七六耗ヲ有セリ	體ノ後部ニ位ス。唇狀ニ凸隆ス	全體長ノ八分ノ一乃至十三分ノ一	長徑 四五・〇一一一五・〇耗 幅徑 〇・二六〇・三五〇耗	卵圓形又ハ梨子狀ニシテ一本ノ尾ヲ有ス體ノ大長徑 〇・〇〇七〇・〇〇九耗、幅徑 〇・〇〇四〇・〇〇五耗、尾ノ長サ 〇・〇〇三五〇・〇〇四耗	長 〇・〇八五〇・一〇耗	短交接棘ニ對向シテくろあげノ腹側ニ位シ蛇形ニシテ支軸ト翼トヨリナリ支軸ハ短交接棘ニ對向シテ縱位ヲナシ翼ハ支軸ノ下端ニアリテ左右ヨリ短交接棘ノ尖端ヲ圍ミ兩者ノ間ニ小孔ヲ存シ長交接棘ヲ通過セシム	形、類似ス、長サ 〇・〇七三〇・〇九四耗 幅 〇・〇〇九〇・〇一六耗

カリキ。

斯クノ如ク肉眼の變化ナカリシモノニ於テハ、一疔又ハ二、三疔ノ本蟲ヲ寄生シ居リシモノニシテ、稍々高度ノ變化ヲ呈シタルモノニ於テモ十疔乃至十六疔ヲ寄生シ居リシモノニテ、二十疔以上寄生シタル場合ハ極メテ稀ナリキ。

斯ノ如ク剖檢上、本蟲寄生ノ爲メニ起ル病變ハ比較的輕微ナルモノ多カリシモ、本蟲ノ寄生率ハ實ニ全例ノ約三十%ニ相當シ、油蟲ニ於ケル本幼蟲ノ寄生率ト對比シテ本蟲蔓延ノ少カラザルヲ知り得ベシ。

第四章 本蟲ノ寄生ニ因ル扁平上皮癌ノ實驗的研究

本蟲ハ序說セシガ如ク、フ氏ノ發見シタル「ねーま・ねおぶらすちくむ」ニ近似セルノミナラズ、其生物學的性質ハ互ニ相一致スルガ故ニ、フ氏ノ實驗方法ニ從ヒ復試セントシ、内地ヨリ多數ノ白鼠ヲ購入シテ實驗ニ供用セリ、然ルニ氣候風土ノ關係上白鼠ハ當地ニテハ飼育シ難ク、且ツ航海中種々ナル故障ノ爲メニ衰弱シ、到著後日ナラズシテ死亡スルモノ多ク、爲メニ實驗ニ併用シ得ザリシモノ少カラズ。

第一 實驗方法

フイビーゲル氏ノ實驗ニ倣ヒ、臺北市又ハ其ノ附近ヨリ採集シ得タル油蟲ヲ毎日又ハ隔日ニ一疔又ハ二匹宛白鼠ニ與ヘ實驗動物ノ健康ヲ害セザル限り、成ル可ク長ク油蟲餌食ヲ繼續シ、實驗動物ノ衰弱スルカ、又ハ油蟲ヲ嫌忌スルニ至レバ、一時之ヲ中止シ、健康ノ恢復ヲ俟チテ更ニ油蟲ヲ與ヘ、以テ其結果ヲ知ラントセリ。此方法ハ必ズシモ完全ナルモノニ非ズ、何トナレバ油蟲ハ常ニ必ズシモ本幼蟲ヲ宿シ居ラザルハ勿論、タトヘ是ヲ宿スモノト雖、寄生蟲數ノ多寡等全ク不明ニシテ、正確ニ本

○横川・一新こんぎろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

包囊ヲ有スル完成仔蟲トナル。斯ル完成仔蟲ヲ有スル油蟲ヲ鼠ニ與フルトキハ、該幼蟲ハ鼠ノ消化管殊ニ胃底部(鼠ノ胃底部ハ一ニ前胃ト稱シ、扁平上皮ニテ被ハレ全胃ノ三分ノ一乃至二分ノ一ヲ占メ、幽門部トノ間ニ輕キ皺襞アリ、幽門部ハ固有胃腺ヲ有ス)食道、口腔及舌粘膜ノ重層扁平上皮内ニ寄生シ發育シテ成蟲トナル。故ニ本蟲ノ分布ヲ知ラントセバ其ノ中間宿主ナル油蟲ノ筋肉内ニアル仔蟲ノ多寡及本蟲ノ鼠ニ於ケル寄生率ヲ知ラザルベカラズ。

甲 中間宿主ニ於ケル本幼蟲ノ寄生率ヨリ見タル分布狀況

臺北市及其附近ヨリ採集シタル油蟲 *Periphaneta americana* u. *Periphaneta australis* ニ於ケル本蟲ノ寄生率ハ略同様ニシテ大差ナシ。今舊慣ニ從ヒ臺北市ヲ城内(京町通)・艋舺(新富町方面)・及大稻埕(大平町方面)ノ三區域ニ分チ、右區域ヨリ採集シタルわもんごきぶり及こわもんごきぶりノ兩種ニ就キ検査シタルニ、何レノ方面ニ於テモ大差ナク、主トシテ内地人ノ居住セル城内ヨリ採集シタルモノニハ約三十%ニ於テ、艋舺方面ヨリ採集シタルモノハ約三十七%ニ於テ、大稻埕方面ヨリ採集シタルモノニハ約十七%ニ於テ該幼蟲ヲ證明シ、臺北市ヨリ約二里ヲ隔テタル景尾及渡子口庄方面ヨリ採集シタルモノハ、其ノ二十三——三十九%ニ於テ本幼蟲ヲ證明セリ。從テ臺北市及其近郊ニ於テハ廣ク本蟲ノ蔓延セルコトヲ知り得ベシ。

乙 家鼠ニ於ケル本蟲ノ寄生率ヨリ見タル分布狀況

自然ニ野鼠又ハ家鼠ニ寄生セル、本蟲ハ極メテ少數ニシテ爲メニ胃底部粘膜ニ特殊ノ變化ヲ見ザル場合多シ、從テ本蟲發見ノ初期ニ於テハ知人ニ依頼シテ、捕獲シタル野鼠及「ベスト」防遏ノ爲メ臺北市衛生試験室ニ於テ、買収検査セラレタル家鼠ノ遺骸ヲ檢シテ、本蟲寄生ノ爲メニ起リタル病變ヲ見ルコト意外ニ少カリシモ、斯クテハ油蟲ニ於ケル本幼蟲ノ高キ寄生率ヲ説明シ得ザルヲ悟リ、毎日衛生試験室ヨリ十疋位宛家鼠ノ胃ヲ貰ヒ受ケ、之ヲ分離シテ本蟲寄生ノ有無ヲ確メシニ驚クベキ多數ノ寄生率ヲ示セリ。斯ク町嚙ニ検査シタル家鼠ハ實ニ六百二十九疋ニシテ内本蟲ヲ寄生シ居リシモノ百八十八疋即全例ノ約三十%ニシテ、肉眼的ニ著變アルモノ及本蟲ノ寄生ヲ想像シ得ル程度ニ粘膜ノ肥厚シ居リシモノ合セテ六十八例、即全例ノ約十%ニシテ他ハ殆ド何等ノ變化ヲモ證明シ得ザリキ。而シテ前記六十八例中、稍々著明ノ乳嚙腫性變化ヲ呈セシモノ二十一例ニシテ未ダ確實ニ癌性變化ヲ呈シタルモノ一例モナ

五七	五五——	一	三三	四五・〇	四四・〇	+	+	—
五	五九——	二一	三四	八七・〇	九〇・〇	±	±	—
五〇	六八——	三三	三九	四三・〇	五四・〇	+	+	—

第三表 試驗開始後七十乃至百五十日ヲ經過セシモノ

動物番號	實驗開始後ノ日數	餌食油蟲數	體		重		胃底部(前胃)ノ變化	食道ノ變化	口腔及舌ノ變化
			試驗開始時	剖檢時	肉眼の所見	鏡檢の所見			
四二	七二——	一	六三・〇	五〇・〇	+	+	+	+	—
二七	七三——	一	八三・〇	八〇・〇	+	+	+	±	—
五三	七三——	三三	四七・〇	五〇・〇	卅	卅	+	+	—
六一	九二——	七四	五四・〇	五〇・〇	+	+	+	—	—
六〇	九八——	八一	五五・〇	六四・〇	卅	卅	+	+	—
三八	一〇〇——	一三	三八・〇	三八・〇	卅	卅	+	+	±
一〇	一〇一——	八三	七五・〇	六七・〇	+	+	+	±	±
三七	一〇七——	二二	三三・〇	五四・〇	卅	卅	+	+	—
四八	一一四——	七五	八三・〇	七四・〇	卅	卅	+	+	—
五四	一二三——	八四	七六・〇	八五・〇	卅	卅	—	—	—
五六	一二五——	八五	四〇・〇	五四・〇	卅	卅	+	+	—

○横川・一新こんきろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

○横川・一新こんざろけーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

三四二

蟲寄生ノ時日及其多寡ヲ指定シ得ザレバナリ。然レドモ當時ハフ氏ノ實驗ニ捕ハレ不完全ト知リツ、之ヲ續行シ來リシモ、最近ニ至リ油蟲ヲ分離シテ其體內ニアル被囊幼蟲ヲ集メ、之ヲ鼠ノ愛好スル燒芋ニ混ジテ與フルトキハ、極メテ容易ニ本幼蟲ヲ餌食セシメ得ルコトヲ知り、目下此ノ方法ニ從ツヒテ實驗ヲ續行シ、且腫瘍ノ發生ニ及ボス食餌ノ影響ヲ知ラントシ、種々ナル食品ヲ與ヘテ試驗シツ、アレバ、次回ニハ是等ノ點ニ關シ一層精確ナル報告ヲナシ得ルヲ信ズト雖モ、所期ノ目的ヲ達センニハ年餘ヲ要スベキヲ以テ、從來ノ方法ニ依リテ行ヒタル實驗成績ヲ一括シテ報告スルコト、セリ。

今回報告セントスル實驗例ハ、六十一例ニシテ試驗開始後三十日以内ニテ死亡セシモノハ、概シテ變化少ク參考ニ資スベキ點モ亦少キヲ以テ、之レヲ省略シ試驗開始後三十日以上生存セシモノ、ミニ就キ、先ヅ肉眼の竝ニ顯微鏡の所見ノ大要ヲ表示セントス。

第二表 試驗開始後三十日乃至七十日ヲ經過セシモノ

動物 番號	實驗開始 後ノ日數	餌食油蟲數	體 重		胃底部(前胃)ノ變化	肉眼の所見	鏡檢の所見	食道ノ變化	口腔及舌 ノ變化
			試驗開始時	剖 檢 時					
五二	三一—三	三一	四二・〇	四〇・〇	+	+	+	—	—
二九	三一—二二	一二	五九・〇	五二・〇	+	+	+	±	—
一	三八—一一	一七	六〇・〇	五六・〇	+	+	+	+	—
五八	四三—一	四四	四二・〇	四二・〇	++	++	++	±	—
四五	四八—一九	三二	七八・〇	八五・〇	++	++	++	+	±

二四	二三六——一三一	九二	六〇・〇	八五・〇	卅	冊	+	±
三九	二四九——九八	九四	六八・〇	七〇・〇	卅	冊	+	-
三六	二五〇——八七	九九	八三・〇	一八三・〇	卅	冊	+	-
三〇	二五〇——八七	七七	九六・〇	一九六・〇	+	+	±	-
二八	二七八——四三	八〇	八六・〇	九七・〇	卅	冊	-	-

第五表 試驗開始後三百日以上ヲ經過シタルモノ

動物 番號	實驗開始 後ノ日數	餌食油蟲數	體 重		胃底部(前胃)ノ變化	食道ノ變化	口腔及舌 ノ變化
			實驗開始時	剖檢時	肉眼の所見	鏡檢の所見	
四〇	三〇六——一四二	九一	一〇三・〇	一四〇・〇	卅	冊	-
一二	三九三——二五四	六一	一〇五・〇	九七・〇	+	冊	±
二三	四二一——四〇	一三七	七六・〇	九五・〇	卅	冊	-
一七	五〇七——四一一	七九	一〇五・〇	一三〇・〇	卅	冊	-
一八	五〇九——七〇	一七九	一一二・〇	一四二・〇	卅	冊	-
一三	五七五——三八	二六一	八七・〇	一〇二・〇	卅	冊	-

前表中

(一) ハ本蟲ノ寄生及病變ナキヲ示シ

(±) ハ本蟲ヲ寄生セルモ病變ナキヲ示シ

(+) ハ本蟲ノ寄生及粘膜上皮ノ輕度ナル肥厚ヲ

○横川・一新(こんぎろね)ニ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

○横川・一新こんざろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮瘤ニ就テ

四七	一二六——	八七	三五	六〇・〇	九二・〇	卅	卅	・	
一九	一二八——	一	七八	五三・〇	六三・〇	卅	卅	十	士
三四	一二九——	四二	六九	四四・〇	七八・〇	卅	卅	士	—
五五	一三二——	九三	四〇	五九・〇	五八・〇	卅	卅	士	—
二一	一三二——	四一	五九	六七・〇	六五・〇	十	十	士	—
二〇	一三九——	一	九〇	四五・〇	六四・〇	卅	卅	十	—
四	一四二——	七二	五六	七五・〇	七〇・〇	十	十		
三二	一四五——	二	七七	六三・〇	六〇・〇	卅	卅	十	士

第四表 試驗開始後百五十日乃至三百日ヲ經過セシモノ

動物番號	實驗開始後ノ日數	餌食油蟲數	體	重	胃底部(前胃)ノ變化	肉眼の變化	鏡檢の所見	食道ノ變化	口腔及舌ノ變化
二二	一六六——	二六	六一	七五・〇	八五・〇	十	十	十	—
七	一八〇——	一五〇	五七	七八・〇	九〇・〇	十	十	士	士
三一	二〇四——	四一	七八	六〇・〇	九五・〇	卅	卅	卅	—
三五	二〇七——	四四	九〇	五三・〇	七五・〇	卅	卅	卅	—
三三	二〇九——	一四七	九〇	七二・〇	九五・〇	卅	卅	士	—
四三	二三〇——	七七	八四	三五・〇	八五・〇	卅	卅	十	—

輕度、多クハ本蟲感染ノ初期ニ見ルモノニシテ、粘膜上皮ハ僅カニ肥厚シ、表層上皮ノ角化ニ依リ粘膜面ハ灰白色不透明トナリ、粗糙ニシテ絨毛狀ノ外觀ヲ呈ス、斯ル變化ハ寄生蟲ノ多寡ニ依リ、胃底部粘膜ノ全汎ニ互リテ瀰漫性ニ起リ、又ハ一部ニ限局シテ斑點狀ヲ呈ス、然レドモ後ノ場合ハ多ク野鼠ニ於テ、本蟲ノ極メテ少數ニ寄生シタル場合ニ見ラル、モノニシテ、本報ニ記載セントスル實驗例ニ於テハ、其變化ノ顯著ナランコトヲ望ミテ、油蟲ヲ過食セシメタル結果本蟲ノ寄生數多ク、殆ド全例ニ互リテ粘膜上皮ノ瀰漫性増息ヲ來タシ、唯局部的ニ多少其程度ヲ異ニシタルモノ多カリキ。

中度、粘膜上皮ノ増生肥厚漸ク顯著トナルニ從ヒ、粘膜面ハ益々粗糙トナリ堤狀或ハ縱走ノ皺襞ヲ形成シ、輕キ腦廻轉狀ヲ呈シ胃壁ハ一般ニ肥厚シ、切檢スルニ肥厚増生セル粘膜ハ深ク、粘膜下膜乃至筋層ニ及ビ、是等ノ部ハ胃ノ外面ヨリ、乳白色乃至帶黃灰白色ノ斑紋トシテ透見セラレ得ベク、野鼠ニ於テハ粘膜面ニ屢々限局性ノ乳嘴腫ヲ認メ得ベシ。

強度、前變化一層顯著ニシテ、粘膜ノ腦廻轉樣皺襞ハ益々顯著トナリ、其間ニ噴火口狀ノ凹陷ヲ生ジ、又ハ乳嘴腫狀ノ鈍突起ヲ形成シ、胃底部粘膜ノ増厚ト共ニ、胃壁モ亦著シク増厚シ、爲メニ胃底部ノ内腔ハ縮小セラレ、時トシテハ全ク充塞セラル、コトアリ、斯ル場合ニハ胃底部(前胃)ハ著シク増容シ、全胃ノ三分ノ二以上ヲ領有シ、硬固ニシテ漿膜面ヨリ黃白色ノ扁平ナル膨隆又ハ廻轉ヲ認ムルコトアリ、切檢スルニ胃底部ノ粘膜ハ深ク胃壁内ニ進入シテ、割然タル胞巢ヲ形成シ、胃壁ノ全厚一・〇乃至一・五糧ニ至ルコトアリ。又幼若ナル實驗動物ニ本蟲ノ多數寄生シ、而モ比較的長ク生存シタル場合ニハ、粘膜上皮殊ニ角層ハ著シキ瀰漫性増息ヲ營ミ、胃底部ノ内腔ヲ充塞シ、粘膜下層乃至

(廿) ハ中等度ノ肥厚ヲ

(卅) ハ粘膜上皮ノ肥厚ノミナラズ上皮細胞ハ深ク胃壁内ニ進入シ、全胃壁ノ肥厚ヲ

(卅) ハ粘膜下ニ進入シタル上皮細胞ノ癌移行型、癌初期及癌腫ヲ示ス

前表ノ實驗成績ヲ通覽スルニ、胃底部(前胃)ニ於ケル變化ハ常ニ食道・舌竝ニ口腔粘膜ニ於ケル變化ヨリモ顯著ニシテ、肉眼のニハ實驗開始後七十日以上ヲ經過シタルモノニ於テハ可成リ高度ナル變化ヲ現ハスモノアリシト雖、鏡檢上ニハ異型的乃至異所的増生ノ域ヲ脱セズ、實驗開始後二百日以上ヲ經過シタルモノニ於テ、始メテ癌性變化ヲ呈スルモノアルヲ知レリ。今便宜上各例ニ於ケル變化ヲ綜合シテ記載セントス。

第二 實驗動物ニ於ケル胃底部(前胃)ノ變化

甲 肉眼の所見

各例ニ於ケル胃底部(前胃)粘膜ノ變化ヲ觀察スルニ、個體ニ依リ多少ノ差異アルコト勿論ナリト雖、概シテ餌食油蟲數ト餌食後ノ經過日數トニ比例スルモノニシテ、油蟲餌食開始後二十日以内ニテ粘膜上皮ノ肥厚ヲ來タス場合ハ極メテ少ク、若キ實驗動物ニ於テ本蟲ノ多數寄生シタル場合ノミ、僅ニ胃底部粘膜ノ肥厚ヲ來タシ、表層上皮ノ角化ニ依リ灰白色ヲ呈ス、然レドモ多クハ油蟲餌食開始後三十日以後ニ於テ、始メテ粘膜上皮ノ肥厚増生ヲ來タスモノナリ、而シテ粘膜上皮ノ單ナル肥厚増生ヨリ乳嘴腫及癌性變化ヲ呈スルニ至ルマデノ階級的變化ハ肉眼の所見ノミニテハ之ヲ確ムルコト能ハズ。從テ肉眼のニハ之ヲ輕・中・強ノ三度ニ大別シテ記載スベシ。

雖、其個性ニ依リ著シキ差異アルモノニシテ、或者ハ油蟲餌食開始後百日以上ヲ經過シタルニモ不拘、僅ニ粘膜上皮ノ肥厚ヲ見ルニ過ギザルモノアリ、然レドモ概シテ幼若ナル動物ハ、老イタル動物ヨリモ本蟲ニ侵サレ易ク、粘膜上皮ノ肥厚増生モ亦從テ顯著ナルモノ、如シ。而シテ幼若ナル動物ニ、本蟲ノ多數ヲ寄生シタル場合ニハ、特殊ノ變化ヲ呈スルモノニシテ、増生セル粘膜上皮ハ著シク角化ノ傾向ヲ有スルモ、普通ノ角質變化ト多少趣ヲ異ニシ、鱗片又ハ層板狀ヲナシテ剝離スルコトナク、角化セル上皮層ハ互ニ膠著シテ微細纖維素狀ヲ呈シ、或ハ無構造ニシテえおじんニ濃染スルモ、深部ニアリテハ角質變性ニ陥リツ、アル上皮細胞ノ胞膜ハ、特ニ濃染シテ網狀ヲ呈シ、胞體ハえおじんニテ淡紅色ニ染ミ、核ハ變形萎縮シ、又ハ顆粒狀ニ破壞シテ胞體內又ハ胞體外ニ集積ス（第六圖）斯ル特殊ノ角化層ハ厚キ密層ヲ成スコトアルモ、多クハ其間ニ不正形ノ空隙ヲ存シ粗網狀ヲ呈ス、而シテ角層ト胚芽層トノ移行部ニアル細胞ハ、極メテ不正形且不规则ニシテ特ニ顆粒層ト認ムベキモノ無ク、角質變性ノ進ムニ從ヒ、胞核モ亦著シク變形シ、胞體內又ハ胞體外ニ粗大顆粒狀ノ核染性物質ヲ不規則ニ集積シ、同時ニ多核白血球ノ遊出及本蟲卵子ヲ認ム。斯ル特殊ノ角質變性ヲ見ル場合ハ、角化層極メテ厚ク時トシテハ二耗以上ニ及ブコトアリ。之ニ反シ、老動物ニアリテハ粘膜上皮ノ肥厚ハ主トシテ有核層ノ肥厚増生ニ依ルモノナレドモ、角層モ亦從テ増厚シ、有核層トノ間ニ多少規則正シキ顆粒層ヲ認メ得ベク、角層ハ普通ノモノ、如ク鱗片又ハ層板狀ヲナシ、表層ヨリ次第ニ剝脫スルガ故ニ前記ノ如ク非常ノ厚ニ達スルモノナシ。有核層ノ肥厚増生ト共ニ固有膜ノ増生ヲモ伴ヒ絨毛狀乃至乳嘴腫狀ノ發育ヲ營ム傾向アリ。

筋層ハ著シク充血セル爲メ、漿膜面ハ淡紅色ヲ呈シ、一般ニ抗抵強ク表面滑澤ニシテ恰モ心臓ノ如キ外観ヲ呈スルコトアリ。切檢スルニ胃底部ハ略圓錐形ニシテ内腔ハ著シク狭小セラレ、上皮層ハ厚クシテ恰モ海綿様ノ構造ヲ呈スト雖モ、一樣ニ增厚セル爲メ粘膜ノ堤狀皺襞又ハ凹窩ヲ見ルコトナク、恰モ心室ヲ開キタルガ如キ觀アリ。又他ノ一例ニ於テハ胃底壁ノ一部翻轉シ之レヲ核心トシテ小指頭大ノ圓キ腫瘍ヲ形成シ、他ノ胃底壁モ亦一般ニ中等度ニ肥厚シ、輕キ堤狀皺襞ヲ呈シタルモノアリキ。

乙 顯微鏡的所見

顯微鏡的變化ハ、大體ニ於テ肉眼的變化ト、其所見ヲ同クシ、唯其ノ病的變化ノ成立ヲ詳細ニスルニ過ギズ。而シテ單純ナル粘膜上皮ノ肥厚増生ヨリ、異型的増息乃至癌性變化ニ至ル、諸階級ヘノ移行ハ、全ク漸進的ニシテ彼此相通ズルモノアリ。從テ各時期ニ於ケル變化ヲ截然分離記載スルヲ得ズ。只便宜上左ノ四期ニ分テ記載セントス。

第一期 粘膜上皮ノ増生及強角化

前述ノ如ク本蟲ハ常ニ粘膜上皮、特ニ胚芽層ニ近ク寄生スルガ故ニ、切片標本ニ於テハ此部ニ圓形、橢圓形乃至圓柱形ノ空隙(最近マデ本蟲ノ寄生シ居リシ痕跡)又ハ空隙内ニ本蟲ノ横斷、斜斷又ハ縦斷面ヲ見ルモノニシテ、空隙ノ周圍ニアル細胞ハ蟲體ノ爲メニ壓迫セラレテ扁平トナリ且ツ多少濃染ス。斯ノ如ク本蟲ハ深ク上皮層内ニ寄生シ、其部ニテ排卵スルガ故ニ、表層上皮又ハ角質内ニ於テ、本蟲卵子ヲ見ルコト少カラズ。

粘膜上皮ノ肥厚増生ハ、本蟲感染後ノ經過日數ト寄生蟲數ノ多寡トニ因ルモノナルハ勿論ナリト

見ハ上皮細胞ノ極メテ容易ニ且ツ自動的(原發性)ニ深部ニ向テ發育増生スルヲ示スモノナレドモ、他ノ場合即、上皮細胞索ノ自主的ニ深部ヘ向テ發育増生スルト共ニ、其部ニアル固有膜竝ニ粘膜炎ノ増生シテ上皮索ノ粘膜炎下層中ヘノ侵入ヲ妨グルトキハ、多數ノ上皮細胞群ハ長短種々ナル索狀ノ小突起ヲ出シ、肥厚増生セル粘膜炎、又ハ固有膜ノ結締組織纖維内ニ侵入シ、所謂纖維上皮性腫瘍 Fibroepithelial Blastoma ト認ムベキ構造ヲ呈スルコトアリ(第六圖)。之ニ反シ固有膜ノ表面ニ向テ樹枝狀又ハ珊瑚樹狀ニ増息スルトキハ、夫レニ伴フ粘膜炎上皮ノ増息アリテ粘膜炎面ハ絨毛狀乃至乳頭腫狀ヲ呈ス。然レドモ斯ル定型の乳頭腫ノ形成ハ稀ニシテ、多クハ間質ヨリモ上皮細胞ノ増息顯著ニシテ、間質ハ唯密接セル上皮索ノ間ニ痕跡狀ヲナセルニ過ギズ。

第三期、癌腫・同初期及同移行型ノ發生

第一期及第二期ニ於テハ上述セルガ如ク、粘膜炎上皮ノ肥厚増生、強角化、上皮性陰窩、乳頭腫及纖維上皮性腫瘍ノ如キ、造構ヲ呈スルモノアリシト雖、未ダ所謂異型的、異所的増生ノ域ヲ脱セズ。上皮細胞ノ性狀ハ大體生理的ノモノト大差ナク、上皮索基底層ニ存在スル多數ノ核分割像ハ、何レモ相對性間接分割像ニシテ、異型的分割像ヲ呈スルモノナク、其排列モ亦略々生理的ニシテ、以下記載スルガ如キ癌腫性ノ性狀ヲ獲得セルモノナカリキ。然レドモ上皮増息ノ初期ヨリ癌性變化ヲ呈スルニ至ルマデノ移行ハ、頗ル徐々ニシテ明確ナル境界ナク、然カモ各例(各動物)ニ依リ其經過同一ナラズ。

余ノ癌腫・同初期及移行型ニ屬スル組織の所見ハ大體ニ於テ山極・市川(四)氏等ノ分類ニ從ヒシモノニシテ癌初期及同移行型トセル者ハ、上皮索基底ノ境界平等ナラズ、凹凸參差シ、其部ヨリ不規則

此時期ニ於テハ、上皮細胞ノ肥厚増生ト共ニ固有膜及粘膜下層ニハ常ニ多少ノ炎症浸潤ヲ伴フモノニシテ、細血管ノ充張えおじん嗜好細胞・淋巴細胞及ぶらすま細胞ノ浸潤ヲ見ルモノニシテ、特ニえおじん嗜好細胞ハ上皮層ノ基底部ニ近ク固有膜内ニ集積スルコト多シ。

第二期、粘膜、上皮ノ深部増生・上皮性陰窩及乳嚢腫形成

粘膜上皮ハ表面ニ向テ發育増生スルト共ニ、其一部ハ深部ニ向テモ亦發育増生スルモノニシテ、上皮細胞索ノ一定數ハ固有膜竝ニ粘膜筋ヲ壓迫シ、終ニハ之ヲ壓開シテ粘膜下ニ及ビ葱根狀ヲナセル細胞索ヲ形成ス。斯ル細胞索ハ抵抗少キ粘膜下ニアリテ、急ニ擴張性ニ増息シ球形乃至蕪狀ヲ呈ス、從テ切片標本ニアリテハ、粘膜下層ニ圓形、橢圓形又ハ梨子狀形ノ細胞島トシテ認メラル、コト少カラズ、斯クノ如ク粘膜下ニ侵入シタル細胞群ノ周圍ハ、粘膜筋ノ一部及纖維性結締組織ノ肥厚増生ニ依リテ、圍繞セラレ其間ニえおじん嗜好細胞・淋巴細胞・ぶらすま細胞及纖維形成細胞ノ浸潤ヲ見ルモノニシテ、粘膜下層ニアル細血管及淋巴管ハ充張シ是等細胞ノ浸出ヲ見ルコト少カラズ。

斯ル細胞島ハ周邊部ニ向テ、擴張スルト共ニ其中央部ハ次第ニ角化シ、角化物質ハ次第ニ其中ニ蓄積シテ終ニハ大ナル囊腫ヲ形成ス。粘膜下ニアル細胞島ノ角化現像ハ實驗動物ノ長幼ニ關セズ、概シテ規則正シク、角層ト有核層トノ移行部ニけらごひありん顆粒ヲ有スル顆粒層ヲ見ルコト多シ。而シテ該囊腫ノ一部ハ常ニ胃腔ト交通スルガ故ニフ氏ハ之レヲ上皮性陰窩 Epithelkrypten ト呼ベリ。多クノ上皮性陰窩内ニハ殆常ニ本蟲ノ寄生ヲ見ルモノニシテ、此ノ場合ニ於テモ蟲體ハ主トシテ胚芽層ニ近ク位シ、不斷其部ノ上皮ヲ刺戟シ、更ニ周圍組織内ニ向テ其増生ヲ慫慂スルモノ、如シ。斯ノ如キ所

余ノ實驗ニ於テ癌腫ト認ムベキモノ三例中、二例ニ於テハ腹腔淋巴腺ノ腫大、附近臟器トノ癒著及兩肺ニ小膿瘍ヲ認メシモ、鏡檢上癌腫ノ轉移ヲ證明セシモノ一例(第二十四號)ニシテ、同例ニ於テハ肝臟及兩肺ニ抵抗強キ數個ノ灰白點ヲ認メシモノニシテ、鏡檢上是等ノ灰白點ハ、比較的厚キ新生結締組織ニテ圍マレ、内ニ乾酪化物ヲ充セリ。而シテ肺ニ於ケル乾酪化竈ノ周壁ハ、一部重層扁平上皮ニテ被ハレ居ルモ、必ズシモ癌轉移竈ノ乾酪化シタルモノト斷ズルヲ得ズ。何トナレバ斯ル慢性炎ノ結果、氣管枝上皮ノ化生ニ依リ斯ル所見ヲ呈スルコト稀ナラザレバナリ。然ルニ其周壁ニアル淋巴隙内ニハ紡錘形ノ上皮細胞群アリテ其中心部ニアル上皮細胞ハ著シク扁平トナリ將ニ癌珠ヲ形成セントスルガ如キ像ヲ示セリ(第十二圖)。從テ本例ニ於テハ前胃癌ノ轉移ニ依ルモノト解スルノ正當ナルベキヲ思ハシム。

左ニ本蟲ノ寄生ニ依ル癌腫・癌初期及移行型ト認ムベキモノヲ表示シ、更ニ其肉眼の及顯微鏡の所見ニ於テ記載セントス。

第六表 癌腫・癌初期及移行型ニ屬スルモノ

癌腫	動物番號	實驗開始後ノ日數	餌食油蟲數	實驗開始時		剖檢時ノ體重	備考
				ノ體重	ノ體重		
癌	三五	二〇七——四四	九〇	五三・〇	七五・〇		
腫	二四	二三六——一三一	九二	六〇・〇	八五・〇		肺癌轉移及膿瘍腹部淋巴腺腫大
癌	二三	四二——四〇	一三七	七六・〇	九五・〇		肺膿瘍(癌轉移?)腹部淋巴腺腫大
癌	一七	五〇七——四一一	七九	一〇五・〇	一三〇・〇		

○横川・一新(ん)きろれ(ま)ノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

ナル細長又ハ紡錘形ノ細胞性突起ヲ出シ、粘膜筋ヲ突破シテ粘膜下層ニ浸潤性ニ増息シ、細胞自己モ其生理的連續ヨリ、自働的ニ解放シ、個々ニ分離發育セントスルガ如キ傾向ヲ有シ、へまごきしりんニヨリ比較的健全ナル上皮細胞ヨリモ淡染スル部ヲ生ジ癌珠形成ノ傾向アルモノヲ云フ。斯ノ如キ變化ハ多ク上皮性陰窩ヲ有シ、粘膜下層中ニ比較的高度ノ炎症浸潤ヲ有スル場合ニ見ルモノニシテ、肥厚増生セル粘膜上皮ノ基底部分ヨリ不規則ナル細長又ハ紡錘形ノ細胞性突起ヲ出シ、又ハ大ナル上皮性陰窩又ハ囊腫壁ヨリ周圍ノ粘膜下層ニ向テ同様ノ突起ヲ派出ス。斯ル突起ハ互ニ相連絡シテ網狀ヲ呈シ、多少増厚セル固有膜粘膜筋乃至粘膜下層ニ向テ浸潤性ニ發育増生シ、或者ハ既ニ其部ノ淋巴隙ニ入りテ紡錘形又ハ管狀ヲ呈シ其一定數ニアリテハ既ニ中心部ニ角體(癌珠)ヲ形成セルモノアリ。

斯ル變化ハ更ニ進ミテ、組織的諸性狀ノ具備セル癌腫トナルモノニシテ、上述ノ如キ不規則ナル細胞性突起ハ、粘膜下層ニ向テ、顯著ナル浸潤性發育ヲナシ、擴張セル淋巴隙ニ沿ヒテ増息シ、稍々大ナル癌巢ニ於テハ一個乃至數個ノ角體(癌珠)ヲ形成シ、粘膜下層ニ於テ固有ナル癌腫ノ像ヲ呈シ、第二十三例ノ如キ、胃壁内ニ上皮性陰窩乃至囊腫ノ多數ヲ有スルモノニアリテハ、囊腫間ニ殘存セル橋狀ノ粘膜下膜ニ沿ヒテ、浸潤性ニ發育シ胃底部ヨリ幽門部ニ互リテ擴延シツ、アルヲ見ル(第十圖)。又他ノ例ニ於テハ、粘膜下層ニ於ケル浸潤性發育ト共ニ、粘膜面ニ於テモ本蟲ノ寄生ニ因テ、増生セル胃底部ノ重層扁平上皮ハ、幽門部ニ向テ擴張性ニ發育増息シ、爲メニ幽門部ニアル固有胃腺ノ萎縮壞滅ニ歸シツ、アルヲ見ルコトアリ。

第四期、癌腫轉移形成

ヲ形成シ、其一定數ニ於テハ中央部ニ角體 Hornkörperchen ヲ形成セルモノアリ。

上皮索ノ深達性増息ニ伴ヒ、粘膜筋モ亦不規則ニ増生シ、上皮性陰窩ノ周圍ニハ、不規則ナル筋纖維ノ増息ヲ見ルモノニシテ、斯ル筋纖維ハ更ニ上皮索ノ、浸潤性増息ニ依リ不規則トナリ、爲メニ上皮性陰窩、細胞島ノ間ニ殘留セル粘膜下層中ニハ、新生結締組織ノ他、不規則ナル筋纖維ヲ見ルモノニシテ、其ノ間ニハ多數ノふいぶろふらすてん、えおびん嗜好細胞、少數ノ淋巴細胞及ぶらすま細胞ヲ見ルモノニシテ、同時ニ細血管ノ新生、充張及淋巴腺ノ擴張セルモノ少カラズ。

癌初期 第一例(動物番號第十七號)

實驗 大正十一年七月十五日ヨリ、同年十月二十五日ニ至ル期間、毎日又ハ數日日ニ一疋乃至三疋ノ油蟲ヲ與ヘタルモノニシテ、餌食油蟲總數七十九疋。

大正十二年十二月四日死亡、實驗開始後五〇七日乃至四一日。

體重 實驗開始時ノ體重百〇五瓦。

解屍時ノ體重百三十五瓦。

肉眼の所見(第三圖)

體格大、榮養比較的良好。

腹腔ヲ開檢スルニ胃底部ハ著シク増大シ、全胃ノ三分ノ二ヲ占メ、幽門部ハ僅カニ其一部トシ認メラル、ニ過ギズ。漿膜面ハ濕潤滑澤ナルモ胃底部ハ一般ニ抵抗強ク、乳白色ノ皺襞及斑點アリテ、其部ハ僅ニ膨隆セリ。胃ヲ開檢スルニ胃底部ノ粘膜ハ著シク肥厚シ、表面粗糙ニシテ絨毛樣ヲ呈シ、胃壁ハ〇・八乃至一・三厘米厚ヲ有シ胃底部ノ内腔ヲ殆ンド充塞セリ。粘膜下層ハ著シク増厚シ其部ニ大小種々ナル上皮性陰窩乃至細胞島ヲ認ム。

顯微鏡的所見

胃底部粘膜特ニ上皮層ノ著シキ肥厚増生ト共ニ固有膜モ亦表面ニ向テ増息シ乳嚢腫狀ヲ呈ス。然レドモ固有膜ノ増生ハ遙ニ上皮層ノ増生ニ及バズ。從テ切片標本ニ於テハ個々ノ上皮索ノ間ニ、微量ノ結締組織纖維ヲ見ルモノニシテ、上皮細胞ハ是等ノ結締組織纖維ヲ

○横川・一新こんぎろれーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

○横川・一新こんざろいまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

三五四

期	初		移		行		型
	一八	五〇九——七〇	一七九	一一・二〇	一四二・〇		
	一三	五七五——三八	二六一	八七・〇	一〇二・〇		
癌移行型	三六	二五〇——八七	九九	八三・〇	一八三・〇		

癌腫移行型 第一例(動物番號第三十六號)

實驗 大正十二年七月二日より、同年十二月十二日ニ至ル期間、毎日又ハ數日ニ、本蟲ノ中間宿主ナル油蟲ヲ一疋又ハ二疋宛、

與ヘタルモノニシテ餌食シタル油蟲ノ總數九十九疋。

大正十三年三月八日屠殺實驗開始後生存期間二五〇日乃至八七日。

體重 實驗開始時ノ體重八十三瓦。

解屍時ノ體重百八十三瓦。

肉眼の所見

體格大、榮養比較的良、腹腔ヲ開檢スルニ胃底部ハ著シク増大シ全胃ノ約半ヲ占メ幽門部ハ縮小シテ肝臓下ニ退縮セリ。胃底部ノ漿膜面ハ滑澤ナルモ、帶黃灰白色ノ結節樣斑點アリテ、其部ハ僅カニ膨隆シ抵抗強シ。胃ヲ開檢スルニ粘膜ハ肥厚シ、且ツ中等度ノ腦廻轉樣皺襞ヲ呈セリ。

顯微鏡的所見(第八圖)

胃底部ノ粘膜ハ著シク肥厚シ、普通ノ三、四倍ニ達シ、部位ニ依リ固有膜ノ増生ヲ伴ナヒ、乳嘴腫樣増息ヲ營メル所アリ。然レドモ本例ニ於テハ、特ニ粘膜上皮ノ深達性増息著シク、粘膜下層ニ著大ナル上皮性陰窩ヲ形成シ、同陰窩ノ周壁ニアル上皮層ハ、更ニ周邊ニ向テ多數ノ細長ナル突起ヲ出シ、爲メニ上皮層ノ基底部ハ凹凸參差シ、頗ル複雜ナル構造ヲ呈シ、細胞自己モ其生理的連續ヨリ自働的ニ解放シ、個々ニ分離發育セントスルガ如キ傾向ヲ有シ、自由ニ粘膜下層中ニ浸潤性ニ發育シ、其部ニ大小種々ナル細胞島

リ。胃腔内ニ突出シタル球形ノ腫瘤ハ、胃底部ノ一部翻轉シテ生ジタルモノニシテ、其表面ハ摩擦セラレ易ク、爲メニ一部ノ粘膜ハ剝脱シ、其ノ部ヨリ一疋ノ雌蟲ヲ露出セリ。

顯微鏡的所見

胃底部ノ一部翻轉シテ生ジタル、球形ノ腫瘤部ハ他ノ胃底部ト其所見ヲ異ニシ、筋層ハ著シク肥厚シ、漿膜面ニ於ケル細血管ハ充張シ、粘膜下層ハ著シク浮腫狀トナリ、靜脈細枝及淋巴腺ノ擴張セルモノ少カラズ。特ニ其一半ハ著シキ鬱滯性變化ノ爲メ結締組織ハ膨大シ細胞ニ乏シク粘膜上皮モ亦剝離シ、僅ニ粘膜筋ノ間ニ、不正形ノ細胞群トシテ認めラル、ニ過ギス。之レニ反シ他ノ一半ハ浮腫性變化少ク、粘膜上皮ハ廣キ上皮性陰窩トシテ陷凹シ、更ニ他ノ部ニ於テハ上皮層ノ基底ヨリ、粘膜筋乃至粘膜下層ニ向テ細長ナル突起ヲ出シ、爲メニ粘膜筋ハ著シク其ノ排列ヲ亂シ、結締組織維モ亦少硝子樣變性ヲ呈セルモノアリ。其間ニ侵入セル上皮索ハ自働的ニ分離増息ノ傾向ヲ示シ、其間ニ浸潤性ニ擴ガリ、深部ニ於ケルモノハ中心部ニ角體ヲ形成シ組織的諸性狀ノ全ク癌性化セルモノアリ。之レニ反シ他ノ胃底部ニアリテハ一部ハ表面ニ向テ乳嘴腫樣ノ増息ヲ營ミ、一部ハ深部ニ向テ擴張性ニ増息シ、粘膜下層ニ於テ大小種々ナル上皮性陰窩乃至細胞島ヲ形成シ、一部ハ粘膜筋及固有膜ノ著シキ増息ニ依リ、纖維上皮性腫瘍ノ如キ構造ヲ呈セル所アリ。

本例ニ於テモ亦他ニ種々ナル寄生蟲ヲ宿シ居リシニ拘ラズ粘膜及粘膜下層ニ於テハ部位ニ依リ多數ノふいぶらすてん又ハ淋巴細胞及ぶらすミ細胞ノ浸潤アリシモ、概シテえおじん嗜好細胞ノ發現少カリシハ多少注目ニ値ス。

癌初期 第三例(動物番號第十三號)

實驗 大正十一年五月十九日ヨリ、翌年一月二十四日ニ至ル期間、及大正十二年五月十日ヨリ、同三十日ニ至ル期間、及同年八月二十三日ヨリ九月二十七日ニ至ル期間、及同年十一月三日ヨリ同八日ニ至ル期間、隔日又ハ數日ヲ隔テ、油蟲ノ、一疋又ハ二疋ヲ餌食セシメタルモノニシテ、與ヘタル油蟲ノ總數ハ實ニ二百六十一疋ノ多數ニ上レリ。

大正十二年十二月十五日死亡、實驗開始後生存期間、五七五日乃至三八日。

體重 實驗開始時ノ體重八十七瓦。

○横川・新こんざらぬーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

基底トシテ増生スルガ故ニ、横断面ニ於テハ相觸接セル多角形ノ上皮細胞群ヲ見ルモノニシテ胚芽層ハ周邊部ニ、角化層ハ中心部ニ位シヘまときしりん、えおじん染色ニテハ周邊部ハ紫色ニ中心部ハ紅色ニ、兩者ノ間ハ淡紫色ヨリ淡紅色ニ移行シ、頗ル美麗ナル所見ヲ呈ス。斯クノ如ク粘膜上皮ハ表面ニ向テ肥厚増生スルノミナラズ、深部ニ向テモ亦、發育増生スルモノニシテ、粘膜下層ニ於テハ直徑五耗以下ノ上皮性陰窩乃至細胞島ヲ形成シ、更ニ是等ノ上皮性陰窩乃至細胞島ノ間ニアル粘膜下層中ニ細長ナル突起ヲ出シ、或ルモノハ細胞索ヨリ離レテ浸潤性ニ増息シ、或ル部ニ於テハ上皮細胞群ノ靜脈細枝ヲ栓塞セルモノ、或ハ遠ク、幽門部ノ粘膜下層ニ於テ、既ニ角體ヲ有スル上皮細胞群ヲ見ルコトアリ。又上皮性陰窩ノ或ルモノハ規則正シキ細胞ヨリ被ハル、モ、或モノハ周邊部ニ向テ多數ノ細長ナル突起ヲ出シ、浸潤性増息ノ傾向アルモノアリ。

粘膜及粘膜下層ニ於テハ、多數ノふいぶろすてん、淋巴細胞及ぶらすま細胞ノ浸潤アレドモ、えおじん嗜好細胞ノ浸潤極メテ少シ、然モ本例ニ於テハ本蟲ノ他、肝臓ニハ *Cysticercus fasciolaris* ラ、腸ニハ *Hymenolepis diminuta* u. *Hymenolepis murina* ノ多數ヲ寄生シ居リシモノニシテ、えおじん嗜好細胞ノ發現多カルベキ筈ナルニ却テ少キハ多少注目ニ値ス。

癌初期 第二例(動物番號第十八號)

實驗 大正十一年七月十五日ヨリ、翌年一月二十九日ニ至ル期間及大正十二年五月十日ヨリ、同年九月二十七日ニ至ル期間、毎日又ハ數日目ニ、一疋又ハ二疋ノ油蟲ヲ與ヘタルモノニシテ餌食油蟲ノ總數ハ實ニ百七十九疋ニ達セリ。

大正十二年十二月六日死亡、實驗開始後生存期間、五〇九日乃至七〇日。

體重 實驗開始時ノ體重百十二瓦。

剖檢時體重百四十二瓦。

肉眼の所見(第一圖)

體格大、榮養比較的良。

胃底部ハ陷凹シ且ツ胃全體ハ縮小シテ肝臓下ニアリ。漿膜面濕潤滑澤ニシテ、僅ニ帶黃灰白色ノ黴變ヲ透見ス。胃ヲ開檢スルニ胃底部ノ中央ニハ、略ボ豌豆大ナル球形ノ腫瘤アリテ、其内腔ヲ充タシ、他ノ粘膜面ハ粗糙ニシテ僅ニ肥厚シ、輕キ腸迴轉樣皺襞ヲ呈セ

腦廻轉樣隆起ヲ透視ス。開檢スルニ胃底部ノ粘膜ハ肥厚シ、輕キ腦廻轉樣隆起及其ノ間ニ大小種々ナル不正形ノ凹窩アリ、表面粗糙ニシテ絨毛狀ヲ呈ス。

顯微鏡的所見(第十一圖)

腦廻轉樣隆起部ニ於テハ、粘膜上皮ハ著シク増厚シ、癌初期第一例ニ見タルガ如キ特有ナル乳嘴腫樣増息ヲ營ミ、更ニ上皮層ノ基底部ヨリハ細長ナル突起ヲ粘膜筋乃至粘膜下層ニ向ケ發生シ、爲メニ粘膜筋ハ其排列ヲ亂シ、其間ニふいぶるすてん、淋巴細胞、ぶらすミ細胞及少數ノえおじん嗜好細胞ノ浸潤アリ更ニ他ノ部ニアリテハ、前述ノ如キ乳嘴腫樣増息ノ傾向少ク、多少肥厚セル上皮層ノ基底部ハ細長ノ突起ニ分レ、粘膜筋層ニ向テ侵入シ、爲メニ粘膜筋ハ其排列ヲ亂シ、上皮細胞ト共ニ遠ク。粘膜下層ニ及ベルモノアリ。粘膜下層中ニアル上皮細胞ハ、他ノ比較的健全ナル上皮細胞ヨリモ肥大シ、へまときしりんニ淡染シ、肥厚増生セル結締組織内ニ於テ浸潤性ニ増息シ、數個ノ細胞ハ一群ヲナシテ組織間隙ニ擴がり、稍大ナル細胞群ニアリテハ一個又ハ數個ノ角體ヲ形成シ、明ニ癌腫ノ特徵ヲ具備セルモノアリ。而シテ腦廻轉樣隆起ノ間ニ介在セル凹陷部ハ、本蟲ノ寄生アルモ粘膜上皮ノ肥厚少ク、粘膜下層モ薄ク炎性浸潤モ亦隨テ少シ。

痛腫 第二例(動物番號第二十四號)

轉移形成第一例

實驗大正十一年九月十五日ヨリ、翌年一月二十六日ニ至ル期間、毎日又ハ數日日ニ一疋乃至數疋ノ油蟲ヲ與ヘタルモノニシテ、餌食油蟲總數九十二疋。

大正十二年五月九日死亡、餌食試驗開始後ノ日數、二三六日乃至一三一日。

體重 實驗開始時ノ體重六十瓦。

剖檢時ノ體重八十五瓦。

肉眼の所見

體格中、榮養極メテ不良。

○横川・一新こんきろれいまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

○横川・一新こんざろれーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮橋ニ就テ

三五八

剖檢時體重一〇二瓦。

肉眼の所見

體格大、榮養極不瓦。

胃底部ハ増容セルモ、胃ハ空虚ナルタメ全體トシテハ其ノ増容著シカラズ、漿膜面ハ滑澤ニシテ、胃底部ニ於テハ乳白色ノ點狀乃至帶狀斑ヲ透見ス。開檢スルニ粘膜面ハ粗糙ニシテ輕キ腦細轉樣皺襞ヲ呈シ、其間ニ不規則ナル凹窩ヲ見ル、胃内ニ咖啡殘渣樣物ヲ少量ニ含有ス、殘渣内ニ二疋ノ本蟲ヲ證明セリ。

顯微鏡的所見(第九圖)

胃底部ノ粘膜上皮ハ、諸所ニ於テ大小種々ナル凹窩ヲ形成シ、表面ニ向テハ輕キ乳嘴腫樣増息ヲ示シ、深層ニ向テハ大小種々ナル上皮性陰窩又ハ細胞島ヲ形成シ陰窩ノ周壁ヲ成セル上皮層ノ基底、及粘膜上皮ノ基底部ヨリ細長ナル突起ヲ出シ、是等ノ突起ハ相連絡シテ網狀ヲ呈シ更ニ深層ニ向テ浸潤性ニ擴がり、其一部ニ於テハ既ニ癌珠ヲ形成セルモノアリ。斯ノ如ク上皮索ノ浸潤性増息ニ依リ、粘膜筋ハ著シク其排列ヲ亂シ、其間ニふいぶろぶらすてん、淋巴細胞、ぶらすま細胞及少數ノえおじん嗜好細胞ノ浸潤アリ。尙一部ニ於テハ粘膜下層ノ多少浮腫狀ヲ呈シ細胞性成分ノ少キ所アリ。

癌腫 第一例(動物番號第三十五號)

實驗 大正十二年七月二日ヨリ、同九月二十七日ニ至ル期間、及同十一月三日ヨリ同十二月十二日ニ至ル期間、隔日又ハ數日目ニ

一疋又ハ二疋ノ油蟲ヲ與ヘタルモノニシテ、餌食油蟲總數九十疋。

大正十三年一月二十五日死亡、實驗開始後生存期間二〇七日乃至四四日。

體重 試驗開始時ノ體重五十三瓦。

剖檢時ノ體重七十五瓦。

肉眼の所見

胃ハ全體トシテ著シク縮小セルモ、胃底部ハ膨大シテ抵抗強ク、實質性肉質樣ノ外觀ヲ呈シ、漿膜面ハ濕潤滑澤ニシテ、乳白色ノ

コト屢ミナルハ此間ノ消息ヲ語ルモノトシテ多少注目ニ値ス。

癌腫 第三例(動物番號第二十三號)

轉移形成?

實驗 大正十一年九月十五日ヨリ、大正十二年一月二十九日ニ至ル期間、及大正十二年五月十日ヨリ、同年九月二十七日ニ至ル期

間、隔日又ハ數日目ニ一疋又ハ二疋ノ油蟲ヲ與ヘタルモノニシテ、攝取シタル油蟲ノ總數百三十七疋。

大正十二年十一月五日屠殺解屍ス。實驗開始後四百二十一日乃至四十日。

體重 實驗開始時ノ體重七十六瓦。

剖檢時ノ體重九十五瓦。

肉眼の所見(第二圖)

體格大 榮養極不真。

胃底部ハ著シク増大シ、全胃ノ約五分ノ四ヲ占メ抵抗頗ル強ク、腫瘍塊ニ觸ル、ガ如ク、其一部ハ肝臓ノ前下縁ト輕ク癒著セルモ、其部ニ異常組織ヲ見ズ。漿膜ハ概シテ濕潤滑澤ニシテ乳白色ノ不正形斑紋ヲ透見シ得ベシ。開檢スルニ胃ハ空虚ナレドモ、胃底部ノ肥厚著シク爲メニ、其一部ハ遠ク幽門部ニマデ突入シ、殆胃ノ内腔ヲ充塞セリ、粘膜炎ハ粗糙ニシテ、不規則ナル廣キ膨隆ヲ形成シ、其間ニ不正形ノ凹窩又ハ淺溝アリテ全部腫瘍ヨリ成レルガ如キ外觀ヲ呈ス、切檢スルニ胃壁ハ直徑一・〇乃至一・三釐ノ厚ヲ有シ、切面ニ於テ大小種々ナル異常組織ノ集團ヲ見ル。

顯微鏡的所見(第十圖)

胃底壁ハ著シク肥厚シ、厚キ粘膜下層中ニ著大ナル上皮性陰窩、又ハ角質ヲ充塞セル囊腫様上皮腫ヲ形成シ、表層ニアル粘膜上皮ハ、表面ニ向テ固有ノ乳嘴腫様増息ヲ營ムノミナラズ、深部ニ向テモ大小種々ナル長キ突起ヲ出シ、上皮性陰窩又ハ囊腫様上皮腫ノ間ニ介在セル組織内ヲ、擴張性又ハ浸潤性ニ發育増生ス。從テ粘膜炎ハ其排列ヲ亂シ、粘膜下組織内ヲ不規則ニ走行ス。粘膜下層ノ細血管ハ充張シ、淋巴腺ノ擴張セルモノ亦少カラズ。其間ニ多數ノえおじん嗜好細胞、ふいぶろぶらすてん、淋巴細胞及ぶらすま細胞

○横川・一新こんざろれーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

胃ハ空虚ナル爲メ全體トシテハ却テ縮小セルモ胃底部ノミハ増大シ抵抗亦強シ。漿膜面濕潤透明ニシテ、灰白色ノ不正形腸廻轉樣斑紋ヲ透見ス。開檢スルニ胃底部ノ粘膜ハ著シク肥厚シ、表面ハ粗糙ニシテ、絨毛狀ヲ呈シ、不正形ノ腸廻轉樣隆起ヲ呈シ其間ニ大小種々ナル凹窩アリ、切檢スルニ粘膜上皮ハ表面ニ向テ肥厚セルノミナラズ粘膜下ニ向テ増息シ、上皮性陰窩及細胞島ヲ形成セリ。顯微鏡的所見

腸廻轉樣隆起部ニ於テハ、粘膜上皮ノ著シキ肥厚増生ニ依リ、固有ノ乳嚢腫樣構造ヲ呈シ、同時ニ上皮層ノ基底部分ヨリ、粘膜筋及粘膜下層ニ向テ細長ナル突起ヲ出シ、該突起ハ粘膜下層ニ於テ浸潤性ニ擴ガリ、角化性强キ癌性變化ヲ呈ス、粘膜下層ニ於ケル癌性浸潤竈ハ特ニ炎性浸潤強ク、其間ニ在ル癌巢ハ多クハ數個ノ細胞ヨリ成リ、中ニハ全部角化セルモノスラアリ、粘膜上皮ノ増生強キ腸廻轉樣隆起ノ間ニ介在セル部分ハ粘膜上皮竝ニ粘膜下層ノ肥厚増生少ナク、炎性浸潤モ亦從テ少シ。

轉移形成(第十二圖)

本例ニ於テハ肝臓ニ一個ノ粟粒大灰白點ヲ認メ、左肺上葉及中葉ノ上部ニ於テ、灰白色ノ小結節ヲ、右肺上葉及中葉ニ稍々大ナル同様ノ灰白結節ヲ認メシモノニシテ、是等ノ結節内ニハ灰白色乾酪樣物ヲ充タシ、其外圍ハ比較的厚キ纖維樣ノ構造ヲ呈セリ。

鏡檢スルニ肝臓ニ於ケル灰白點ハ、小ナル壞死竈ニシテ周圍ニハ比較的強キ淋巴細胞ノ浸潤アリ、兩肺ニ於ケル灰白結節ハ、比較的厚キ結締組織ニテ圍繞セラレタル乾酪化竈ニシテ、中央部ハ難溶性微細顆粒狀物ヨリ成リ、周縁ニ近ヅクニ從ヒ、核染性微細顆粒物ヨリ成リ、其間ニ胞狀核ヲ有スル大ナル細胞ノ少數ヲ見ルモ、ソノ間ニ肺胞壁ノ遺殘物ト認ムベキモノナシ。斯ル乾酪竈ノ一定數ニ於テハ、周壁ノ一部或ハ大部ハ重層扁平上皮ニ被ハレ、恰モ癌腫ノ轉移竈ノ乾酪化シタルモノナルヲ思ハシム。然レドモ鼠肺ニアリテハ小膿瘍モ、忽チ附近ノ氣管枝ト交通シ、其壁ハ圓柱上皮ニ被ハルコト多シ。從テ本例ノ如キ慢性ノ經過ヲ取リタルモノニ在リテハ、該上皮ノ化生ニ依リ重層扁平上皮ヲ附麗スルニ至リシモノナルヤモ知ルベカラズ。然レドモ一膿瘍壁ニ於テ癌腫ノ轉移ト認ムベキ紡錘形ノ上皮細胞群ヲ證明セリ。該細胞群ハ顯微鏡的ノモノナリシモ、中心部ニアル細胞ハ著シク扁平トナリ、角化セントスルガ如キ所見ヲ呈セリ。此ノ所見ハ胃底部ニ於ケル表皮癌ノ轉移ヲ示スモノニシテ、肺ニ於ケル膿瘍モ亦癌細胞ト同時ニ、移行シタル細菌ニ原因スルモノナルヲ思ハシム、特ニ胃底部ニ於ケル癌性變化乃至深達性増息ノ、著明ナル場合ニハ兩肺ニ膿瘍ヲ認ムル

第五章 總括及考案

以上ノ所見ヲ總括シテ案ズルニ

一、余ノ臺灣ニ於テ證明シタル「こんざろねー」ハ「フイビーゲル氏」⁽⁴⁾ノ發見記載シタル「こんざろねー」マ・ねおぶらすちくむト最近似セルモ其構造同ジカラズ。從テ同蟲トハ明ニ區別スベキモノナルモ、其發育史及生物學的性質ノ相近似セル爲メ、暫ク同蟲ノ一變種ト認メ本蟲ヲ *Gongylonema neoplasticum orientale* n. sp. ト命名セントス。而シテ本蟲ノ中間宿主ハ臺灣ニ於テハ主トシテ、わもんこまぶり *Periphaneta americana* 及こわもんこまぶり *Periphaneta australasica* ナリ。

二、本蟲ハ臺北地方ニ於テハ廣ク蔓延セルモノニシテ自然ノ宿主ト認ムベキ家鼠 *Mus decumanus* ニハ約三十%ノ比ニ寄生ス。然レドモ多クハ本蟲ノ一乃至二條ヲ寄生スルノミニテ病變ヲ呈セザル場合多シ。

三、本蟲ノ中間宿主ナル油蟲ヲ白大鼠ニ與フルトキハ本蟲ハ其胃底部(前胃)・食道・舌及口腔粘膜ノ上皮層内ニ寄生シ、粘膜上皮ノ肥厚増生・乳嘴腫及癌腫ヲ形成ス。

余ノ實驗白大鼠六十一例中、癌腫ト認ムベキモノ三例、内一例轉移形成・同初期三例・同移行型一例・粘膜上皮ノ強角化及異所的深部増生ヲ起セシモノ六例、同上皮ノ異所的深部増息ヲ兼スルニ乳嘴腫又ハ纖維上皮性腫瘍ヲ形成セシモノ五例、粘膜上皮ノ肥厚増生中等度ナリシモノ十四例、輕度ナリシモノ十二例ニシテ之ヲ「フイビーゲル」⁽⁴⁾氏ノ實驗成績ニ比スレバ腫瘍發生率ニ於テ著シク低下セリ。即チ氏ハ百十六頭ノ黒白色大鼠ニ油蟲ヲ試食セシメテ、其五十四頭ニ前胃ノ癌性變化ヲ認メ、實驗開始後四

○横川・一新「こんざろねー」マノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

胞ノ浸潤アリ。斯ノ如ク粘膜下層中ニアリテ癌性變化ヲ呈セル上皮細胞群ハ、浸潤性又ハ擴張性ニ發育増生シ、其一部ハ幽門部ニ向テ進行シ、爲メニ固有胃腺ハ著シク荒蕪セラレ、比較的健全ナル同部ノ、粘膜下層中ニマテ蔓延シ、浸潤性發育ヲ成スト共ニ、其一部ニ於テハ既ニ癌珠ヲ形成セルモノアリ。

轉移形成?

本例ニ於テハ胃底部ハ肝臓ノ一部ト癒著シ、脾臓及其ノ周圍ニアル淋巴腺ハ著シク腫大シ、右肺ニ於テハ上下兩葉ニ、限局性ノ牛米粒大灰白結節ヲ認メシモノニシテ、肺臓ニ於テハ前例ニ類似セル限局性乾酪化竈ヲ認メシモ、末ダ確實ニ轉移竈ヲ證明シ得ザリキ。然レドモ前例ノ所見ヨリ轉移ノ化膿セシモノナラザルヤヲ疑ヒ居レリ。

第三 實驗動物ニ於ケル食道、口腔及舌ノ變化

甲、肉眼の所見

第二乃至第五表ニ示セシ如ク、食道、口腔及舌ノ變化ハ胃底部ノ變化ニ比シ、極メテ輕微ニシテ豫備的知識ヲ有スルニ非レバ之ヲ觀過スルコト稀ナラズ。食道粘膜ニ於テ唯輕度ノ肥厚増生アルノミナレバ、外部ヨリ之ヲ觸知シ難キモ、該肥厚ニシテ稍々顯著ナルトキハ、食道ハ常ニ充實擴張シ抵抗アル索狀物トシテ觸知シ得ベク、開檢スルニ粘膜上皮ハ肥厚シテ灰白乃至乳白色ノ絨毛狀ヲ呈シ、極メテ脆弱ニシテ下層ヨリ剝離シ易ク、損傷部ヨリ本蟲ヲ露出スルコト稀ナラズ。口腔ニ於テハ兩頰部、口蓋粘膜、舌根部及扁桃腺部ノ粘膜ニ寄生スルコト多ク、其ノ部ノ粘膜ハ微ニ肥厚シテ、灰白色ノ苔ヲ附シ時トシテ其ノ部ノ中央ニ小潰瘍ヲ見ルコトアリ。口腔内ニテ見ラル、本蟲ハ概シテ弱幼ナルモノ多ク、從テ特別ノ注意ヲ拂ヒテ、全部ノ粘膜ヲ分離スルニ非レバ之ヲ發見スルコト難シ。

乙、顯微鏡的所見

粘膜上皮ノ増生及角化ノ様様ハ、胃底部ニ於ケル粘膜上皮増生ノ様様ト同一ナレドモ、上皮索ノ深部ニ向テ増生發育スル傾向ハ極メテ少ク、食道壁ニ於テハ稀ニ粘膜筋ヲ壓排シテ、粘膜ニ入ルモノアルモ唯小ナル細胞索又ハ島トシテ認メ得ルニ過ギズ。粘膜上皮ノ増生著シキ場合ニハ、寧ロ口腔ニ向テ乳嘴腫狀ノ増息ヲ營ム場合多シ。(第七圖)

對スル粘膜筋ノ抵抗減弱セル場合、又ハ抵抗薄弱ナル個所ニアリテハ、上皮細胞ハ深部ニ向テモ亦擴大性ニ増殖シ、粘膜筋ヲ壓排シテ粘膜下ニ侵入シ、抵抗薄弱ナル粘膜下層ニ於テハ、更ニ擴大性ニ發育シテ廣大ナル上皮性陰窩ヲ形成ス。然レドモ上皮細胞自己ハ能ク生理的連續ヲ保チ、常規ヲ逸シテ發育増生セントスルガ如キ傾向ナク、其周圍ハ粘膜筋纖維及結締組織纖維ノ茂生ニ依リ、包圍セラレテ發育ヲ停止スルモノ多シ。

六、斯ノ如ク、本蟲ノ寄生ニ因ル上皮細胞ノ發育増生ハ、少クトモ初期ニ於テハ生理的増生機能ノ亢進ト認ムベキ程度ノモノナルガ故ニ、食道ノ如キ粘膜筋ノ發育良好ニシテ、加フルニ粘膜下層ノ發育惡シク、其ノ外圍ハ抵抗強キ食道筋ニ觸接スルガ如キ臟器ニアリテハ、假令多數ノ本蟲ヲ寄生スルコトアルモ、粘膜上皮ハ表面ニ向テノミ増生シ、異所の深部増生ヲ營ム場合極メテ稀ナリ、從テ余ノ實驗例ニ於テハ食道壁ニ癌性變化ヲ認メザリシハ勿論、粘膜上皮ノ異所の深部増生ヲ見タル場合モ亦一例ニ過ギザリキ。尙すびろふてら癌ノ實驗ニ多大ノ經驗ヲ有スルフイビーゲル氏⁽⁶⁾モ食道壁ニハ一例ノ癌腫ヲモ證明シ得ザリシコトヲ記載セリ、思フニ同氏ノ例ニ於テモ食道ノ粘膜上皮ハ異所の深部増生ヲ營ミ難カリシヲ示スモノナルベシ。

七、斯クノ如ク本蟲ノ寄生ニ依ル、粘膜上皮ノ肥厚増生乃至異所の深部増息ハ單ナル上皮ノ増生現象ニ他ナラザルガ故ニ、從來人工的癌腫發生ノ實驗竝ニ慢性炎症竈ヨリ癌腫ヲ形成シタル場合ニ認メラレタル上皮細胞ノ補綴的再生機轉反復ノ結果、招來シタル上皮細胞ノ原發的増生現象トハ自ラ其趣ヲ異ニス、即前者ハ上述ノ如ク、粘膜上皮ノ單純ナル増生機能亢進ノ結果ト認ムベキモノニシテ、上

十五日乃至五十五日於テ、既ニ癌性變化ヲ確認シ得タリト云ヘリ。斯ノ如キ顯著ナル差異ハ、思フニ主トシテ實驗動物ノ種類及寄生體ノ異レルニ由ルモノナルベシト雖モ、亦癌腫トシテ取扱ハレタル組織像ノ差異ニモ依ルモノニシテ、嘗テフィビーゲル氏ヨリ山極博士宛送附セラレタル、鼠前胃癌ノ切片標本ニ就キ市川氏⁽¹⁸⁾ノ記載セラレタルヲ見ルニ、其所見多クハ余等ノ癌初期乃至移行型ト認ムルモノニ一致シ居レリ。

四、本蟲ノ寄生ニ因ル粘膜上皮ノ肥厚増生ニ就キ、フィビーゲル氏⁽¹⁹⁾ハ本蟲ノ產生スル有毒物質ノ化學的刺戟ニ他ナラズトセラレシモ、余ハ本蟲ノ機械的刺戟ヲモ度外視スベカラザルヲ主張セントス。何トナレバ、(一)本蟲ハ排泄裝置ノ他、別ニ分泌腺ヲ有セザルガ故ニ、特殊ノ有毒物質ヲ分泌スルヤ否不明ナルト、(二)常ニ有核層ニ寄生シ斷ヘズ其部ニ一定ノ機械的刺戟ヲ與フルコト明カナレバナリ。

五、斯ノ如ク本蟲ハ常ニ粘膜上皮ノ有核層ニ寄生シ、直接其部ノ上皮細胞ニ機械的・化學的乃至恐ラク兩者ノ共同刺戟作用ヲ及ボシ、以テ其増生機能ヲ促進スト雖モ、該刺戟タルヤ、ウイルヒヨウ氏ノ所謂成形的刺戟ノ範圍ニ屬シ、上皮細胞ハ僅カニ肥大セル他、形態的ニハ殆ンド何等ノ變化ヲモ呈セズ、蟲體ニ觸接セル細胞ノミ、微ニ壓迫セラレテ多少他ヨリモ濃染スルニ過ギズ。斯ル直接蟲體ノ刺戟ヲ受ケタル上皮細胞ハ、其ノ衝動ヲ附近ノ細胞ニ傳達スルモノ、如ク、其ノ附近ニアル基底部ニ近キ有核細胞ハ相踵デ分割増殖スルガ故ニ其ノ部ニ間接核分割像ヲ現ハシ、有核層ノミニテモ普通ノ數倍ニ達シ、同時ニ表層上皮ノ角化モ亦自ラ強盛シ、爲メニ全上皮層ハ著シキ増厚ヲ呈スルコトアリ。斯ノ如キ上皮細胞ノ發育増生ハ各方面ニ一樣ニ擴大セントスル性能ヲ有スルガ故ニ偶々上皮層ニ

ハ、初期ニハ上皮細胞ノ輕キ壓迫ノ外格別ノ變化ヲ呈セザレドモ、後ニハ次第ニ其性質ヲ變ジ、周圍組織内ニ細長ナル突起ヲ出シ、細胞自己モ亦生理的連續ヨリ分離開放シテ、發育増生セントスル傾向ヲ呈ス、斯クノ如キ變化ハ癌移行型第一例ニ於テ實驗セリ。

九、右ハ粘膜面ヨリ及ボス慢性刺戟ノ結果ヨリ見タルモノナレドモ、亦本蟲寄生ノ直接又ハ間接刺戟ノ結果トシテ、粘膜下組織ノ茂生乃至炎症變化ヲ喚起シ、上皮層ニ對スル粘膜筋ノ抵抗減弱シ、延テ上皮層ニ炎症刺戟ノ加ハル場合ニハ、本蟲寄生ノ結果既ニ増生機能ノ充進セル上皮細胞ハ他ノ上皮細胞ヨリモ、ヨリ速ニ異生の性能ヲ獲得シ、癌前驅的變化ヲ呈スルモノナルハ考ヘ得ベキコトニシテ、余ハ癌腫第二例ニ於テ此ノ事實ヲ肯定スベキ變化ヲ證明セリ。

十、從テ本蟲寄生ノ場合ニ見ラル、癌腫形成モ亦、直接又ハ間接ニ本蟲ノ粘膜上皮乃至粘膜下組織ニ及ボス慢性持續性刺戟ノ結果ト看做スベキモノニシテ、癌腫形成ヲ以テ粘膜上皮ノ異所的深部増生ニ、或ル狀況ノ下ニ獨立的複雑症トシテ隨伴スル特殊ノ現象ナリト認ムルフ氏ノ所說ニ左祖スルコト能ハズ。

十一、余⁽²⁴⁾ハ嘗テ本蟲ノ近似種ふいさろぶてら・ほるもぎ^ナノ臭鼠ノ胃ニ寄生シタル場合ニハ、胃壁ニ肉芽性腫瘍ヲ形成スルニ反シ、本蟲ノ鼠前胃ニ寄生シタル場合ニハ、主トシテ粘膜上皮ノ異常増息及上皮腫ヲ形成スルヲ見、ソハ恐ラク兩者ノ寄生部位ヲ異ニスルガ爲メニシテ、前者ハ深ク粘膜下層ニ吸著シテ、其部ノ結締組織ヲ刺戟スルニ反シ、後者ハ常ニ粘膜上皮ノ有核層ニ寄生シ、以テ其部ノ上皮ヲ刺戟スルガ故ニ前者ハ結締組織ノ異常増息ヲ起シ、後者ハ上皮細胞ノ異常増息乃至上皮腫ヲ形

皮索ハ概テ廣大ナル基底ヲ有シ、上皮層ノ一部嵌入シテ成レルガ如キ狀ヲ呈スルモノ多キモ、後者ハ持續性ノ炎症再生の刺激ノ結果上皮細胞ハ形態的ニモ、生物學的ニモ其性質ヲ變化シ、細胞自己ハ生理的連續ヨリ分離開放シテ、發育増生セントスル傾向ヲ有シ、異所の深部増生ヲ營マントスル、上皮素ハ細長ニシテ上皮層ノ基底部ヨリ、多數突起狀ヲナシテ結締組織内ニ進入シ、同時ニ結締組織ノ茂生乃至變性ヲ見ルコト多シ。

八、後ノ場合ハオルト氏⁽⁹⁾ノ所謂「癌前驅的病變」、又ハ山極博士ノ「癌性化境遇」ニ相當スルモノニシテ、上皮細胞ノ異生の性能ノ獲得ト、周圍結締組織ノ變化トハ共ニ、腫瘍發生上注目スベキ事項ナルハ、ウイールヒヨウ氏以來諸家ノ唱導セシ所ニシテ、リッペルト氏⁽¹⁰⁾ノ如キハ周圍結締組織ノ變化ヲ以テ原發ト認メシ程ナルモ、余ノ實驗例ヨリ見ルトキハ、上皮細胞ノ異生の性能ノ獲得コソ、癌腫發生ノ主體ニシテ、粘膜下組織ノ變化ハ、寧ろ續發的變化ニ過ギザルノ感アリ。而シテ上皮細胞ノ異生の性能ノ獲得ハ、山極博士主張ノ如ク慢性持續性炎ノ結果ト認ムベキモノニシテ、癌初期乃至移行型ニ在リテハ明ニ其ノ關係ヲ認メ得ルモノアリ。例ヘバ癌初期第 例ニ於テハ一方ニハ本蟲寄生ノ結果、粘膜上皮ノ肥厚増生ヲ來タスモ、他方ニハ胃底部翻轉シテ成レル胃腔内腫瘤ハ種々ナル機械的損傷ヲ受ケ易ク、爲メニ上皮層ノ剝脫、傷害相踵デ起リ、粘膜下層ノ變化未ダ著シカラザルニ、上皮細胞ハ既ニ其ノ性格ヲ變ジ、生理的連續ヨリ分離開放シテ發育増生セントスル傾向ヲ示シ、所謂癌前驅的變化ヲ呈ス。又普通蟲體ナキ上皮性陰窩ノ周壁ハ、規則正シキ上皮層ニテ被ハレ、角化物ヲ包有スルノミナレドモ、其ノ内ニ長キ蟲體ノ一部ヲ無理ニ插入シ、上皮層ニ強キ機械的的刺激ヲ與フルモノニアリテ

おふらすちくむトハ其構造ニ於テ異レル點アルモ、生物學の性質ノ一致及發育上相近似スルヲ以テ暫ク同蟲ノ一變種ト認メ之ヲ *Gongylonema neoplasticum orientale* n. Sp. ト命名セントス。

二、本蟲ハ鼠族ノ前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ扁平上皮層内ニ寄生シ、同細胞ノ發育増生ヲ促シ、粘膜上皮ノ肥厚増生、乳嘴腫樣増息及異所の深部増息ヲ來タス。

三、本蟲ノ寄生ニ因ル、粘膜上皮ノ肥厚増生ハ生理的増生機能充進ノ結果ト認ムベキモノニシテ、上皮細胞ニハ増生以外格別ノ變化ナキモ、更ニ炎症刺激ノ加ハルトキハ（本蟲自己ノ直接又ハ間接的刺激其他）、他ノ上皮細胞ヨリモ、ヨリ速ニ異生の性能ヲ獲得シ、癌性變化ヲ呈ス。

四、故ニ本蟲寄生ノ場合ニ見ラル、癌腫形成モ亦本蟲ノ粘膜上皮又ハ粘膜下組織ニ及ボス、直接又ハ間接刺激ノ結果ト看做スベキモノニシテ、フ氏主張ノ如ク癌腫形成ヲ以テ、粘膜上皮ノ異所の深部増生ニ、或狀況ノ下ニ獨立的複雑症トシテ隨伴スル特殊ノ現象ナリト認ムルコト能ハズ。

五、本蟲寄生ノ場合ニ見ラル、癌腫發生ニハ、粘膜上皮ノ増生以外更ニ當該部ノ炎症變化ヲ必要トスルガ故ニ、自然寄生蟲ノ多寡（刺激ノ強弱）及試験後ノ生存期間（刺激ノ持續）ニ依リ影響セララル、モ亦試験動物ノ個性及臟器ノ感受性即素因モ亦大ナル意義ヲ有ス。

六、本蟲ノ寄生ニ因テ起ル癌腫ハ、之ヲフ氏ノ「*gingivoma*」ネおふらすちくむノ寄生ニ因テ起ル癌腫發生率ニ比スレバ著シク少ク、且ツ之ヲ發生セシムルニモ長時日ヲ要セリ。是レ恐ラク實驗動物ノ種類及寄生體ノ異レルニ因ルモノナランモ亦癌腫トシテ取扱ヒタル組織的變化ノ差異ニモ因ルモノナルベシ。

成スルモノナルベシトノ意見ヲ述ベタルコトアリ。本報ヲ草スルニ當リ更ニ此ノ感ヲ深クスルモノニシテ、腫瘍發生ノ原因ハ種々有ルベシト雖、慢性持續性刺激ノ結果發生スルモノニ在リテハ、刺激ノ加ハル組織成分ノ如何及該刺激ニ對スル組織ノ感受性如何ニ依リ、或ルモノハ上皮腫ヲ、或ルモノハ肉腫ヲ、更ニ或ルモノハ癌性肉腫ヲ形成スルモノニシテ、假令刺激ノ種類ハ同一ナルモ、其ノ及ボス組織成分ノ如何ニ依リ、發生スル腫瘍ノ種類ヲ異ニスルモノナルベキヲ信ズ。

十二、フイビーゲル氏⁽¹⁶⁾ハ本蟲ノ寄生ニ因ル鼠前胃癌ノ轉移竈ハ鏡檢ノ結果、初メテ發見シ得ルモノニシテ、十五頭ノ大鼠ノ全肺ヲ連續切片トシテ鏡檢シ、三頭ニ轉移ヲ證明シ得タリト云ヘリ。余ハ未ダ全肺ヲ連續切片トシテ鏡檢スルホド、精査シ居ラザルモ癌腫第二例ノ肺臟ニ於テ小乾酪化竈ノ周壁ニアル淋巴隙内ニ紡錘形ノ扁平上皮群アリテ其中央ニアルモノハ著シク扁平トナリ、角化シ初メタルガ如キ像ヲ見タルコトアリ。而シテ同例ノ肺ニ於ケル小乾酪化竈ノ周壁ニハ一部又ハ稍々廣キ範圍ニ於テ重層扁平上皮ヲ附麗セル所アレバ、或ハ癌轉移竈ノ化膿シタル結果ナラズヤト思ハル、モ、鼠肺ニアリテハ小膿瘍ノ周壁ニアル圓柱上皮ヨリ重層扁平上皮ノ化生セラル、コトアルヲ以テ、直ニ癌轉移竈ノ乾酪化シタルモノナルヲ斷定シ得ズ。然レドモ斯ル肺ニ於ケル膿竈ノ著シキ病變ヲ呈セル前胃壁ヨリ病原菌ノ轉入シタルモノナルハ余ノ實驗例ニ於テ胃壁ニ顯著ナル炎症變化ヲ呈セル三例ノ癌腫、三例ノ癌初期中各二例ニ於テ兩肺ニ同様ノ病變ヲ見タルコトニ依リ推定シ得ベシ。

第六章 結論

一、余ノ臺灣ニ於テ發見シタルごんざらねーまハフイビーゲル氏ノ發見シタルごんざらねーま・ね

告) 東京醫學會雜誌 第三十卷 第十三號 18) 市川, 大正七年, ヲベール氏「ラツテ」ノ人工的胃癌標本供體附屬英ニ於ケル二三人工的上皮腫發生業績ノ紹介, 癌 第十二卷, 第二册, 19) 筒井, 大正七年, 「マウズ」ニ於ケル人工的表皮癌ニ就テ, 癌 第十二卷, 第二册, 20) 山極, 市川, 大正五年, 上皮性腫瘍發生ニ關スル實驗的研究, 東京醫學會雜誌 第三十卷, 第一號, 21) 山極, 大正三年, 癌腫原因論, 日新醫學 第三年, 第四號, 22) 山極, 大正十年, 腫瘍發生學ノ近況, 日新醫學 第十四年記念號, 23) 藤沢, 大正十二年, 炎症ト腫瘍ノ關係, 南滿醫學會雜誌 第一卷, 第四號, 24) 櫻川, 大正十一年, 臭鼠ニ寄生スルふいさるぶてらノ一種及同種ノ寄生ニ因ル新生物ニ就テ, 日本病理學會誌 第十二卷, 25) 櫻川, 大正十二年, こんざるれーま, ねおぶらすちくむノ寄生ニ因ル鼠前胃癌ニ就テ, 日本病理學會誌 第十三卷.

圖 解

第一圖 癌初期第二例ノ胃内面—自然大寫眞。

P.P. 幽門部 I.T. 胃底部ノ翻轉シテ生ジタル腫瘍—粘膜上皮剝脫シテ蟲體(W)ヲ露出ス。(實驗開始後五百九日乃至七十日—實驗白鼠第十八號)。

第二圖 胃底部ノ廣汎性癌腫(癌腫第三例)—自然大寫眞。

P.P. 幽門部 S.v.m. 癌性變化ヲ呈セル前胃ノ切面—胃壁内無巢著明(實驗開始後四百二十一日乃至四十日實驗白鼠第二十三號)。

第三圖 癌初期第一例ノ胃内面—自然大寫眞。

P.P. 幽門部 V.m. 乳嘴腫性増息ヲナセル前胃粘膜面。(實驗開始後五百七日乃至四百十一日—實驗白鼠第十七號)。

第四圖 粘膜上皮ノ異所的深部増生(實驗開始後五十五日乃至一日—實驗白鼠第五十七號)。

第五圖 粘膜上皮ノ異所的深部増生及上皮性陰窩形成, W 蟲體ノ斷面, E.K. 上皮性陰窩 E.K.P. 上皮性陰窩内ニ蟲體ノ蟠居セルモノ、

H.Z. 異所の上皮増殖。(實驗開始後二百四日乃至四十一日—實驗白鼠第三十一號)。

第六圖 纖維上皮性腫瘍。

W 蟲體ノ斷面(材料同前)。

○横川・一新こんざるれーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

七、腫瘍發生ノ原因ハ種々ナリト雖、慢性持續性刺激ノ結果發生スルモノニアリテハ、刺激ノ加ハル組織成分ノ如何及該刺激ニ對スル組織ノ感受性如何ニ依リ、發生スル腫瘍ノ種類ヲ異ニスルモノナラン。

本研究ハ日本癌研究會ノ補助ニ貢フ所多シ、記シテ感謝ノ意ヲ表ス(大正十三年八月四日稿)

Bibliography.

- 1) **Joh Fibiger**, 1912. Über eine durch Nematoden (Spiroptera sp. n.) hervorgerufene papillomatöse und carcinomatöse Geschwülstbildung im Magen der Ratte. *Berliner klin. Wochschr.* 59. Jahrg. Nr. 7. 2) **Joh Fibiger**, 1913. Untersuchungen über eine Nematode-spiroptera sp. n. und deren Fähigkeit, papillomatöse und carcinomatöse Geschwülstbildungen im Magen der Ratte hervorzurufen. *Zeitschr. f. Krebsforsch.* Bd. 13. H. 2. 3) **Joh Fibiger** u. **H. Ditlevsen**, 1914. Contribution to the biology and morphology of Spiroptera (Gangylinae) neoplastica n. sp. (Cited from "Nematode parasites of Mammals of the Orders Rodentia, Lagomorpha and Hyracoidea" by Dr. M. C. Hall 1916). 4) **Joh. Fibiger**, 1919. *Zeitschr. f. Krebsforsch.* Bd. 17. H. 1. (鈴木抄). 大鼠及二十日鼠、すびるぶでら癌腫ニ關スル研究、癌、第十四年、第二册。 5) **Joh. Fibiger**, 1921. Virchow's Reiztheorie und die heutige experimentelle Geschwülstforschung. *Deutsche med. Wochenschr.* Bd. 47. Nr. 48-49. 6) **Hugo Ribbert**, 1914. Geschwülstlehre für Aerzte u. Studierende. 11. Aufl. 7) **Borst**, 1906. Seine Geschwülstlehre; Über Wesen u. Ursache der Geschwülste. 8) **W. Podwyszczyk**, 1908. Neue Ansichten zur Begründung der Reiztheorie des Krebises und der bösartigen Geschwülste. *Zeitschr. f. Krebsforsch.* Bd. 7. H. 2. 9) **Joh. Orth**, 1911. Präcarcinomatöse Krankheiten und künstliche Krebs. *Zeitschr. f. Krebsforsch.* Bd. 11. H. 1. 10) **K. Yamagiwa**, u. **K. Ichikawa**, 1917. Experimentelle Studie über die Pathogenese der Epithelialgeschwülste. 11. Mitteilung. 11) **山極**, 胃癌發生論、明治三十八年。 12) **山極、杉原**, 明治四十年八月、癌腫ノ組織發生ニ關スル知見増補、癌、第一年、第一册。 13) **山極**, 明治四十一年四月、癌腫ノ組織發生ニ關スル知見増補、第二、癌、第二年、第一册。 14) **山極、市川**, 大正三年十一月、上皮型の増殖ニ就テ、癌、第八年、第二册、日本病理學會會誌、第四卷。 15) **山極、市川**, 大正五年、癌腫ノ人工的發生ニ就テ、癌、第十年、第四册、日本病理學會會誌、第六卷。 16) **山極、市川**, 大正六年、人工的癌腫ノ發生ニ就テ、(第二報告)、癌、第十一年、第二册。 17) **山極、市川**, 大正六年、人工的癌腫發生ニ就テ、(第三、第四報

Fig. 1.

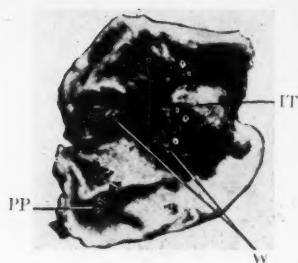


Fig. 4.

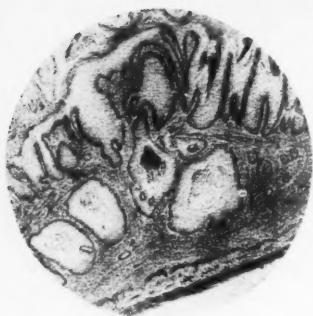


Fig. 2.

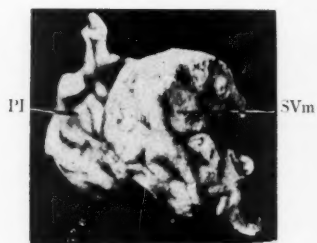


Fig. 5.



Fig. 6.

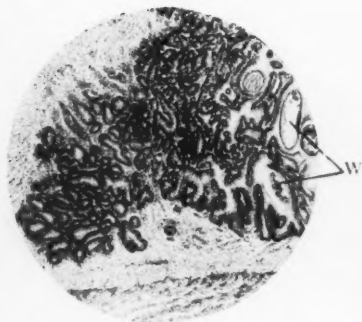
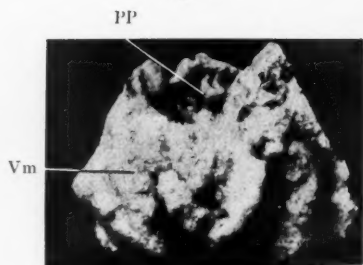


Fig. 3.



○横川・一新こんざろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃、食道、舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ

三七二

第七圖 食道粘膜ノ乳嘴腫性増殖。

E 蟲卵、(實驗開始後七十三日乃至三十三日—實驗白鼠第五十三號)。

第八圖 癌移行型第一例ノ胃底壁—

E.K. 大ナル上皮性陰窩壁、B.C. 癌性變化ヲ初メタル部、S.E. 粘膜上皮(實驗開始後二百五十日乃至八十七日—實驗白鼠第三十六號)。

第九圖 癌初期第三例ノ胃底壁(實驗開始後五百七十五日乃至三十八日—實驗白鼠第十三號)。

第十圖 癌腫第三例ノ胃壁—癌細胞群ハ胃底部ヨリ幽門部ニ向テ發育増生ス、

E.K. 大上皮性陰窩、C.Z. 癌細胞巢、(實驗開始後四百二十一日乃至四十日—實驗白鼠第二十三號)

第十一圖 癌腫第一例ノ胃底部、

G. 實驗開始後二百七日乃至四十四日—實驗白鼠第三十五號。

第十二圖 肺臟ニ於ケル癌轉移瘤—癌腫第二例ノ肺乾酪化瘤壁(實驗開始後二百三十六日乃至百三十一日實驗白鼠第二十四號)

Fig. 10.



Fig. 7.



Fig. 11.



Fig. 8.

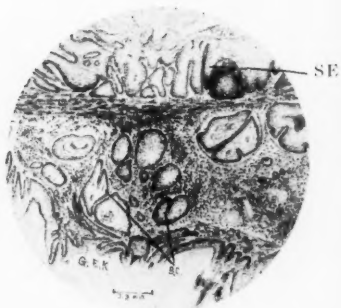


Fig. 12.

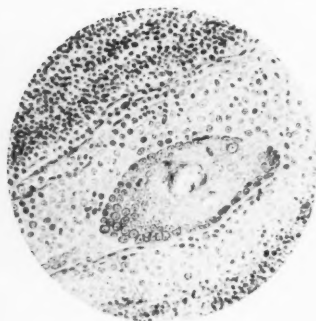
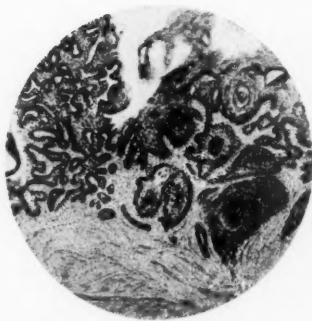
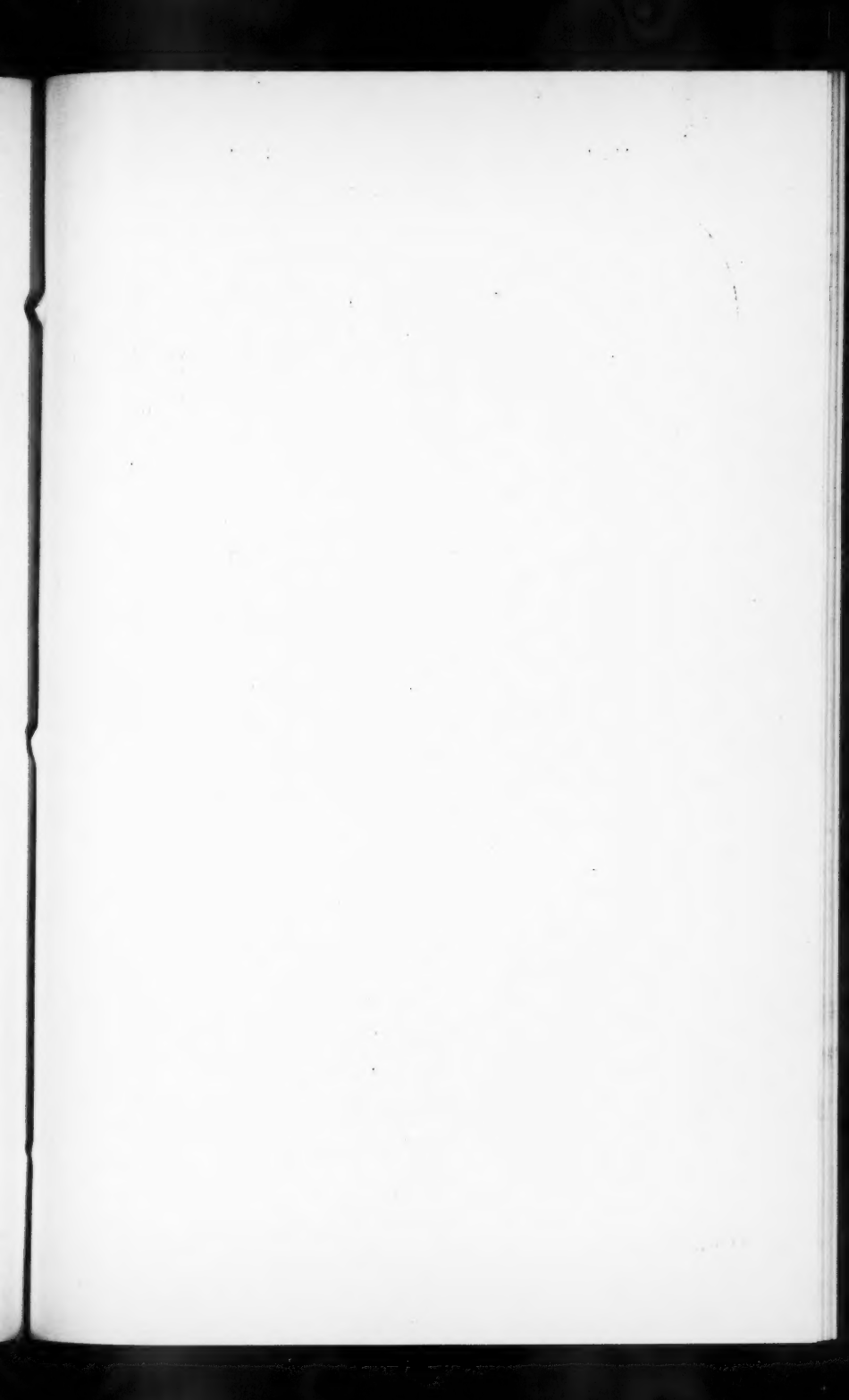


Fig. 9.



(S. Yokogawa.)



神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

京都府立醫科大學、病理學教室

(主任、角田博士)

木村 嘉一
中本 完二

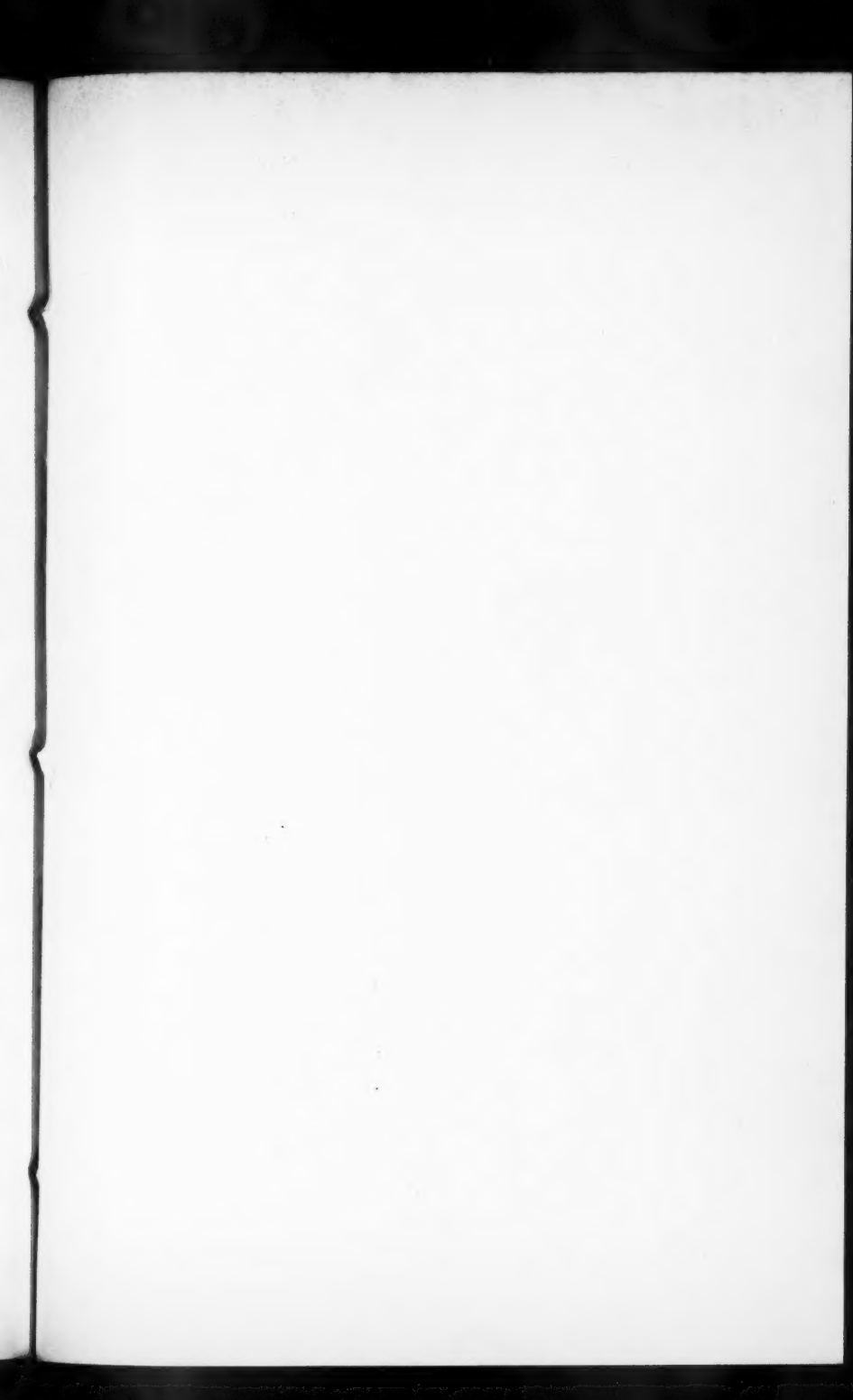
一ツノ病理ノ究明ニアタリ局所觀、關係觀及ビ全身觀ノ總テヲ完了セザル可カラザルハ論ヲ俟タズ。然レドモ是等ノ觀察ヲ完フセシム事ハ極メテ難事タルノミナラズ。漸ク其ノ一端ヲ捉ヘ得テ、遂ニ推理ニ満足セザル可カラザル場合尠ナカラズトス、就中、關係的觀察ニ於テ、一層複雑且ツ困難ナルモノト謂フ可シ。

而シテ、一汎生理學ノ研究ガ、神經系統ト離ル可カラザル關係ヲ有スルガ如ク、病理學ニ於テ亦密接ナル關係ノ存在ヲ疑フ能ハザルモノニシテ、特ニ是等ノ關係的觀察ノ必要ナルハ多言ヲ要セザル可シ。

一汎病理學ニ於ケルト等シク、腫瘍學の方面ニ於テモ亦、腫瘍ト神經トノ間ニ於ケル關係的觀察ノ必要ナルハ明カナルモ、而モ此ノ方面ニ向ツテ攻究セラレタルモノハ、腫瘍ノ他ノ方面ニ於ケル研究ニ比シテハ、頗ル稀有ナルモノニシテ、僅カニ數氏ノ報告ヲ見ルニ過ギズ。

惡性腫瘍ト末梢神經トノ關係ニ就テ、組織學の方面ヨリ攻究セラレタルモノニ Young, Goldmann, 赤松、内海及ビ中本等諸氏ノ報告ヲ見ルモ、是等ハ總テ鏡檢的所見ヲ根據トセルモノナレバ、主トシテ腫瘍ニ對スル神經ノ態度ヲ觀察セルニ過ギズシテ、神經ト腫瘍トノ關係ニ就キテ下サレタル考察モ、多クハ推論ノ域ヲ脱シ得ザルモノト謂ヒ得ベシ。而シテ一方神經作用ノ消長ガ腫瘍ノ發育増殖ニ

○木村、中本、神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係



スル慎重ニシテ面モ卒直ナル觀察ヲ遂ゲン事ニ注意スル所アリシモノニシテ、特ニ多カラザル動物ヲ基礎トシテ、實驗觀察ニ從事セル余等ニトリテハ最モ心得フ可キ主要ナル注意事項ナリトス、サレバ手術ハ總テ木村之ヲ擔任シ、實驗經過中ニ於ケル觀察ハ日々之ヲ怠ルコト無ク、三週日ノ終リニ於テ尙生存セルモノヲ以テ最後ノ成績トシテ比較考究ノ材料トナセリ。試驗動物ノ或ルモノニ於テハ所定ノ期日ニ到ル迄ニ既ニ腫瘍ノ著シク速カニ發育増殖セル結果、衰弱ノタメニ早期ニ斃レタルモノ少カラズ。且ツ少シク元氣ノ衰ヘタルモノハ屢ク共喰ヒノ厄ニ遭遇セルモノ少カラザリシヲ以テ、結局三週ノ終ニ於テ撲殺シ、比較資料トナシ得タルモノハ供試動物ノ全數ニハアラズシテ、中ニハ種メテ少數ノミ最後迄觀察シ得タリシ實驗例モアリキ。

試驗方法トシテ術者ハ常ニ如何ナル場合ニ於テモ、右側ノ坐骨神經ヲ股關節後方ニ於テ切斷シ又ハ一部拔去スル事トナシ、其下部ナル下腿筋肉内ニ於テ、腫瘍組織ノ生理的食糧水ニえむるじおんヲ注射シ、腫瘍組織ノ單獨移植ハ全部之ヲ避ケタリ、之レト同時ニ左側下肢ノ同一部位ニ同量ノえむるじおんヲ注射シテ對照トナセリ。

而シテ以上ノ注意事項ノ他ニ、先キニ述ベタルガ如ク材料ノ生物學的關係ノ差異乃至其ノ他ノ影響トシテ、動物ノ種屬及ビ個性、移植原腫瘍ノ移植世代推移ニヨル腫瘍性狀ノ變化、實驗時ノ季節的影響等參考ス可キモノ多カル可キヲ想ヘバ、次ニ簡明ニ是等ヲ記載ス可シ。

使用動物

成然セル大黒鼠

1. 東京新見烈氏ヨリ購入輸送シ來レルモノ
2. 名古屋福島商店ヨリ購入セルモノ
3. 京都川瀬商店ヨリ購入セルモノ
4. 木村自身ニ於テ繁殖生育セシメタルモノ等ヲ混用ス。

移植原腫瘍

藤繩系鼠肉腫

嘗テ京都帝國大學病理學教室ヨリ分與セラレタルモノニシテ、大正七年四月藤繩氏ノ發見ニカ、リシヨリ年ヲ經ルコト當サニ六年。

○木村、中本、神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

對シ如何ナル影響ヲ及ボスヤニ就キテ、之レヲ實驗的ニ證明セラレタルモノ、僅カニ Adler & Sitenfeld, Aschner, 藤嶋、末安、藤嶋及ビ加藤等諸氏ノ業績アルヲ見ルニ過ギザルノミナラズ、Adler & Sitenfeld, Aschner, 及ビ末安、藤嶋氏等が、神經機能廢絶ハ移植腫瘍ノ發育増殖ノ上ニ、一定ノ影響ヲ及ボス可キヲ説ケルニ反シ、藤嶋及ビ加藤氏等ハ、全然影響ナキモノトナスノミナラズ、影響ノ存在ヲ唱フル所ノ學者ニ於テモ Adler & Sitenfeld 及ビ Aschner 氏等が神經機能廢絶ニヨリテ、移植腫瘍ノ發育良好ナルヲ告グルニ反シ、末安、藤嶋氏等ハ、大黑鼠竊ニ於テハ、寧ロ不良ナル結果ヲ認メタリト報ジ、未ダ一定ノ見解ヲ得タルモノト謂フ可カラズ。然レドモ是等先輩諸氏ノ成セル實驗ノ結果ニ對シテハ、其成績ノ如何ニ拘ラズ一定ノ疑義ヲ插ムヲ許サレザルモノニシテ、余等モ亦其結果ヲ疑フモノニアラザレドモ、共試者ノ一人中本が既ニ報告セルが如ク、種々ノ種類而モ多數ノ材料ヲ以テセル組織學的研究ノ結果ニ於テ、腫瘍ノ發育増殖ト末梢神經間ニハ一定關係ノ存在ヲ疑フ能ハザルモノアリシヲ以テ、一ツハ之レガ證明ノ爲ニ、遂ヒニ先人ノ跡ヲ追ヒテ實驗ヲ反復シ、觀察ヲ試ムルニ利ルモノニシテ、余等ノ實驗タルヤ、固ヨリ末梢神經損傷ガ腫瘍ノ移植及ビ發育増殖ニ及ボス影響ノ如何ヲ觀察スルヲ以テ目的トスルモノナレバ、之レニ據リテ得タル結果ヲ以テ、直チニ先輩諸氏ノ成セル業績ノ當否ニツキテ、云々セントスルモノニ非ラザルハ勿論ナリ。何ントナレバ、實驗ノ結果ヲ左右スルモノニ、直接實驗ニ際シテ與ヘタル人爲的條件ノ他ニ、余等ノ實驗室ニ運バレタル所ノ材料ノ生物學的關係及ビ其他ノ影響ニ就テ、參考ス可キモノ多々アルヲ識レバナリ。

故ニ平靜ニ實施セラレ而モ卒直ニ觀察セラレタル本研究ノ成績ハ、余等ノ目的ニ對スル收獲トシテ、否ム可カラザルモノニシテ、余等ハ是ニ據リテ、神經機能廢絶ト移植腫瘍發育増殖トノ間ニ、一定關係ノ有無ニ就テ知得スルヲ得ルト俱ニ、之レガ腫瘍ト神經トノ關係の觀察ニ對シテ、一ツノ參考資料タルヲ得バ、目的ハ既ニ達成セラレタルモノニシテ、余等ノ幸ヒ之レニ過ギザルナリ。

二

余等ヲシテ實驗ニ先チテ最モ危惧ノ念ヲ懷カシメタルモノハ、實驗ニ對スル技術ノ不均等ガ瘡シ影響ノ有無如何ト、驗者ノ觀察ガ一方ニ偏シテ正鵠ヲ謬リ、成績ヲ左右スル事無キヤ否ヤニアリキ。故ニ總テノ實驗ニ際シ吾人が常ニ最モ留意ス可キ自然ノ結果ニ對

三 實驗成績

實驗 第一列

右側坐骨神經切除ト同時ニ鼠肉腫生理的食鹽水えむるじおんヲ左右兩側下腿筋肉内ニ、○・五珪宛ヲ注射セルモノ。
其 一

實 驗 第 一 列									
(移植動物數 十頭) 第三週日終									
神經切斷側	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
3.0 cm × 3.5 cm	3.0 cm × 2.0 cm	3.0 cm × 2.5 cm	3.0 cm × 3.5 cm	3.5 cm × 3.5 cm	2.5 cm × 3.5 cm	1.0 cm × 1.0 cm			
對照側	1.0 cm × 1.5 cm	1.5 cm × 1.5 cm	2.5 cm × 2.0 cm	1.5 cm × 1.0 cm	2.5 cm × 2.5 cm	2.5 cm × 3.0 cm	1.0 cm × 1.0 cm		
神經切斷側腫瘍大小	大	大	大	大	大	大	等大		

神經切斷側.....大
健康對照側.....小
左右兩側略等大.....一頭
其 二

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

大黑鼠癌

京都帝國大學病理學教室ヨリ分與セラレタルモノニシテ、本腫瘍ハ東京帝國大學病理學教室ヲ經テ京都帝大病理學教室ニ到レル、米國種大黑鼠癌ナリト。

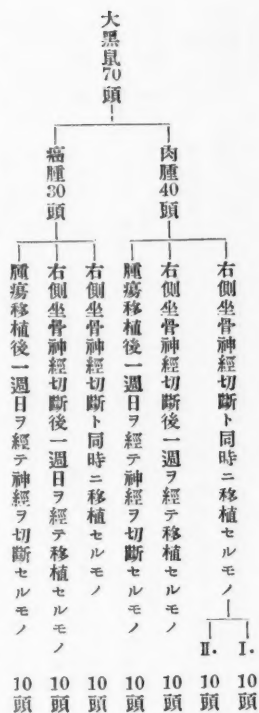
實驗季節

大正十三年四月中旬ヨリ七月ニ至ル期間内。

食飼料

玄米小米及ビ甘薯等當教室ニ於ケル普通一汎飼料。

而シテ余等ハ前述セルガ如キ試驗法ト細心ノ注意トノモトニ、神經切斷ト腫瘍移植トノ間ニ時期的差異ヲ生ゼシメ、種々ノ場合ニ就キテ觀察シタルヲ以テ、左ニ之レヲ簡單ニ表示ス可シ。



以上ノ如ク、試驗鼠全數七十頭ヲ使用シ之レヲ基本トシタルモ、其他腫瘍保存ノタメノ移植等ニアタリ同様手術ヲ施シテ參考トセシモノ少カラザリキ、然レドモ是等ハ其經過中他ノ目的ノタメニ隨時使用シタル事多キヲ以テ、茲ニハ之レヲ記錄セザル可シ。

組織的ニハ第三週ノ終ニ於ケルモノヨリ組織片ヲ採取シテ鏡的標本ヲ作製シ、腫瘍組織及ビ腫瘍周圍組織トノ關係ヲ觀察セルモノアリ。

切斷側	1.0 cm × 1.0 cm	1.5 cm × 2.0 cm	2.0 cm × 1.5 cm	1.0 cm × 1.0 cm	0.5 cm × 0.5 cm						
對照側健	(一)	1.5 cm × 2.0 cm	1.5 cm × 1.6 cm	(一)	(一)						
神經切斷側稍大		等大	大								

神經切斷側

大

小

對照健康側

神經切斷側

陽性

對照健康側

陰性

左右兩側

略等大 一頭

實驗 第三列

右側坐骨神經ヲ切除後一週日ヲ經テ、左右兩側下腿筋肉内ニ肌肉腫生理的食鹽水エムルチおん○五託宛ヲ注射セルモノ

實驗 第三列 (移植動物數 十頭)									
第三週日終									
神經切斷側	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
2.0 cm × 2.5 cm	2.0 cm × 2.0 cm	3.5 cm × 3.0 cm	3.0 cm × 2.5 cm	2.5 cm × 2.5 cm	2.0 cm × 2.5 cm	2.5 cm × 2.0 cm	3.5 cm × 4.0 cm	2.5 cm × 2.5 cm	X

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

實驗 第 一 列 (其 二) (移植動物數 十頭)									
第三週日終									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
神經切斷側	2.0 cm ×	2.0 cm ×	3.2 cm ×	3.0 cm ×	1.5 cm ×	2.5 cm ×	2.0 cm ×		
對側健	2.5 cm	2.5 cm	2.5 cm	2.5 cm	2.0 cm	2.0 cm	2.0 cm		
神經切斷側	1.5 cm ×	2.5 cm ×	2.0 cm ×	1.5 cm ×	2.5 cm ×	2.0 cm ×	1.5 cm ×		
對側健	1.5 cm	2.0 cm	2.0 cm	2.0 cm	2.0 cm	2.5 cm	2.5 cm		
神經切斷側	大	大	大	大	小	大	大		
對側健	大	大	大	大	小	大	大		

神經切斷側

對照健康側

神經切斷側

對照健康側

左右兩側

實驗 第二列

右側坐骨神經切斷と同時に、鼠癰生理的食鹽水えむるちおんヲ左右兩側下腿筋肉内ニ、○・五莖宛ヲ注射セルモノ

[illegible]

對健康側	4.0 cm ×	3.0 cm ×	3.5 cm ×	3.5 cm ×	3.5 cm ×	2.5 cm ×	2.0 cm ×	3.5 cm ×	3.5 cm ×
照側	2.5 cm	3.5 cm	3.0 cm	3.5 cm	3.0 cm	3.5 cm	2.5 cm	2.5 cm	3.0 cm
神經切斷側腫瘍	小	小	等大	小	小	小	等大	大	小

神經切斷側

對照健康側

神經切斷側

對照健康側

左右兩側

大
一頭

小
六頭

略等大
二頭

實驗 第四列

左右兩側下腿筋肉内ニ鼠肉腫生理的食鹽水えむるちおん○五疔宛ヲ注射シ、一週日ヲ經テ(此時辛ウシテ移植陽性ナルヲ認メ得)右側坐骨神經ヲ切除セルモノ。

實驗 第四列									
(移植動物數 十頭)									
第三週日終									
神經切斷側	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
3.0 cm ×	3.0 cm ×	2.0 cm ×	4.0 cm ×	3.0 cm ×	(一)				
3.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm	3.0 cm					
對健康側	2.5 cm ×	2.5 cm ×	2.0 cm ×	2.5 cm ×	3.0 cm ×	(一)			
2.5 cm	2.5 cm	1.6 cm	2.0 cm	2.5 cm	2.5 cm				

四 移植成績ノ總括

神經切斷ト神經機能廢絶部位ニ於ケル移植腫瘍發育増殖ノ關係ハ、以上表示セル所ニヨリテ明カナルガ如ク、癌腫及ビ肉腫ノ何レニ於テモ、神經切斷ト同時ニ移植セル場合ニ於テハ、切斷側ニ於ケル腫瘍ノ發育増殖ハ對照健康側ニ比シ旺盛ニシテ移植陽性ノ數モ多ク、神經切斷後一週日ヲ經テ移植セルモノニ於テハ、切斷側ニ於ケル發育増殖ハ對照健康側ニ比シテ弱ク且ツ移植陰性ノ數多シ。

以上余等ノ實驗ノ結果ハ明カニ神經機能廢絶ガ可移植性腫瘍ノ移植及ビ發育増殖ノ上ニ一定ノ影響ヲ及ボスモノナル事ヲ物語ルモノニシテ、全然無關係ニアラザル事ヲ窺ヒ知ルヲ得ベク、之レヲ先輩諸氏ノ成セル研究成績ト比較シテ、相違セル點點カラザルナリ。

文獻ニ據レバ

Alder & Sittenfeld

鼠癌ヲ神經切斷ヲ行ヘル率丸ニ移植シ、生存試獸十四頭ニ於テ悉ク陽性ナリシモ、對照二十頭ニ於ハ僅カニ一頭ノミ陽性ナリシト。

Aschner

まうす癌移植ニ於テ、坐骨神經ヲ切斷セル側ニ於ケル移植腫瘍ハ、移植及ビ發育増殖ニ惡影響ヲ及ボサルノミナラズ、却ツテ促進スルモノニシテ、血管運動神經ノ麻痺ニ因ル神經切斷側ノ充血ガ好結果ヲ與フルモノナリト云フ。尙脊髓神經後根ヲ切斷シタルモノニ於テハ、最初八日間ハ一樣ニ腫瘍ハ軟化縮小シ、第二週ニハ腫瘍ハ其大サヲ保持シ、第三週ニハ發育ヲ始ムト云ヘリ。

藤繩博士

大黒鼠肉腫ニ於テ、坐骨神經切斷ハ移植腫瘍ニ何等影響ヲ及ボサズト云フ。

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

神經切斷側.....陽性
 對照健康側.....陰性

實驗 第六列

右側坐骨神經ヲ切斷後一週日ヲ經テ、左右兩側下腿筋肉内ニ鼠癌腫生理的食鹽水えむるちおん○五耗宛ヲ注射セルモノ

實驗 第六列									
(移植動物數 十頭) 第三週日終									
神經切斷側	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
2.5 cm × 1.6 cm	(-)	4.0 cm × 4.0 cm	(-)	(-)					
2.5 cm × 3.0 cm	(-)	(-)	1.5 cm × 1.5 cm	1.5 cm × 1.5 cm					
神經切斷側腫瘍大小	小								

神經切斷側.....陽性
 對照健康側.....陰性
 神經切斷側.....小
 對照健康側.....大
 神經切斷側.....陰性
 對照健康側.....陽性

一頭

二頭

ノハ、神經切斷ト同時ニ移植セルモノニ比シ、神經切斷側ニ於ケル腫瘍ノ發育増殖ガ一層顯著好良ナル結果ヲ觀タル事ナリトス。

五 各實驗列ヨリ得タル移植腫瘍及ヒ其ノ周圍組織ニ於ケル組織的所見ノ概要

組織片ハ各實驗列ヨリ一頭ヲ選ビ採取シタルモノニシテ、是等ニ據ル所見ハ到底總テヲ律スル能ハザルモノナルハ明カナレドモ、參考ノ爲記載ス可シ。

神經切斷ト同時ニ腫瘍移植ヲ行ヘルモノニ於テハ、神經切斷側ニ比シ、健康對照側ニ於テハ、小圓形細胞ノ浸潤及ビ結締組織ノ増殖顯著ナルヲ認メ、腫瘍組織自己ニ於テハ、對照健康側ニ比シテ、神經切斷側ニ於ケルモノ、中ニ著シク多數ノ核分割像ヲ認ム。反之對照健康側ニ於ケル腫瘍ノ中心部壞死ハ、神經切斷側ニ比シテ特ニ著明ナリ。

神經切斷後一週日ヲ經テ移植セルモノニ於テハ、神經切斷側ト對照健康側トヲ比較シテ、反應現象ニ著差アルヲ認ムル能ハザルモ、神經切斷側ノ骨骼筋ノ著シク萎縮シ、筋組織內全般ニ互リテ多小ノ結締組織増殖ヲ認ム。

腫瘍移植後一週日ヲ經テ右側ノ坐骨神經切斷ヲ行ヘルモノニ於テハ、反應現象ニ著差アルヲ認ムル能ハザルモ、神經切斷側ノ著明ナル鬱血ヲ認ム、而シテ對照健康側ニ於ケル中心部壞死ハ、神經切斷側ニ比シテ顯著ナリ。

六 考案及ビ結論

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

三八四

加藤博士

鶏肉腫ニ於テ坐骨神經切斷ハ、腫瘍移植、發育増殖ニ影響ヲ與ヘズト。

末安・藤浪兩博士ハ

大黒鼠腫ニ於テ坐骨神經切斷ハ腫瘍ノ發育増殖ニ不良ナル結果ヲ來タス、鼠肉腫ニ於テハ、藤繩氏ノ成績ト略ク一致シ、影響ナキモノ、如シト。

是等先輩諸氏ノ業績モ亦常ニ一定セルモノニ非ズシテ、種々ノ結果ニ就テ報告セリ。

以上ノ文獻ノ他ニ參考トス可キハ、本田・市川氏等ノ業績ニシテ、其内容ヲ抄録センニ、氏等ハ、直接神經損傷ヲ企テタルニアラズ、尙未ダ實驗ノ結果ニ對シテ、原因的解決ヲ試ミラレタルニアラザルモ、兎ニ角、大黒鼠輸精管結紮ヲ行ヒ、肉腫及ビ癌腫ノ移植ヲ試ミ、結紮側ニ於ケル移植陽性率及ビ發育増殖ノ關係ヲ觀察セルニ、精系結紮側ニ於テハ、對照側ニ比シ、頗ル良好ナルヲ認メタルヲ報告セリ。

之レニ關シテハ、藤浪博士ガ嘗テ Adler 及ビ Sitenfield ノ業績ニ對シ、辜丸ナルガ故ニ特殊ノ關係ヲ有セルニ非ズヤト、疑問ヲ殘サレシト同様ニ、單一ニ解決ス可キニアラザレド、一面ニ於テ、精系結紮ナル手術ガ、同時ニ之レト併行セル神經纖維ノ障礙ヲ免レ得タルヤ、否ヤヲモ考ヘザル可カラザレバ、我田引水ノ悞レアレド、茲ニ引用シテ參考トス可シ。

余等ノ實驗成績ヲ先輩諸氏ノ同様實驗成績ト比較シテ相違セルモノ尠カラザルヲ知ルト共ニ、余等ノ得タル結果ニ於テモ殊ニ注目ニ値ス可キハ、神經切斷後一週日ヲ經テ移植セルモノニ於テ、神經切斷側ハ對照健康側ニ比シテ、發育増殖ノ不良ナルニ反シ、腫瘍移植後一週日ヲ經テ神經ヲ切斷セルモ

ハ、時恰カモ移植腫瘍組織ガ漸ク發育増殖ニ傾キツ、アル適當ノ時期ニ於テ、一定ノ條件ヲ賦與セラレタル結果、然カラザルモノニ比シテカ、ル好結果ヲ得タルモノナルベシト信ズ。

神經切斷後一週日ニ於ケル該神經支配下組織ノ變化ヲ見ルニ肉眼的ニ或ハ觸診上ニ於テ著明ナル萎縮ヲ來タセルモノニシテ、萎縮ノ結果ガ管ニ形態的變化ノミナラズ、化學的ニモ一ツノ變化ヲ招來ス可キハ想像スルニ難カラズ、故ニ移植ノ當初ニ於テカ、ル二次的變化ニ遭遇スルト否トガ遂ヒニ前述ノ如キ結果ヲ招キ榮養補給上ヨリスルモ影響スル所多キ結果ニ因レルモノナル可シ。

組織的鏡的所見ニ據レバ、移植後一週日ニシテ、神經ヲ切斷セルモノニ於テハ、著明ナル鬱血ヲ證明シタリシモ、本所見ハ管ニ此ノ場合ニノミ現ハル可キ絕對唯一ノモノニアラズシテ、寧ロ總テノ場合ニ共通シテ顯ハル可キ現象ナル可シト信ズルモノナレバ、余等ハ之レニ對シテ重キヲ置クヲ欲セザルモノナレドモ、若シモカ、ル鬱血症狀ノ發來ガ、神經切斷トノ間ニ於テ時期的關係アリトセバ、之レヲ一面ヨリ觀察スル時、本現象モ亦腫瘍ノ發育ト密接ナル關係ヲ有スルモノナル可ク、全然除外スル能ハザルモノニシテ、Aschnerモ亦鬱血現象ヲ主要ナル原因トシテ認ムル事ヲ記載セルヲ見ル。

神經切斷後一週日ヲ經テ移植セル實驗列ニ於テハ、前述セル所ノ實驗列ニ於ケルモノト比較シテ、其結果ニ於テ全然相反對セルヲ見ルハ、先ニモ述ベタル所ノ神經性不使用性萎縮ニヨル間質結締組織ノ増加及ビ榮養補給上ノ變調ガ主要ナル原因ヲナスモノナラント思考スルモノニシテ、試驗側ニ於テ移植陰性ニ終レルモノ多ク且ツ發育不良ノ結果ヲ來タサシメタルモノ多キモノト思考スルモ大過ナカル可シト信ズ。

以上實驗ノ結果トシテ現ハレタル腫瘍ノ發育増殖ノ差異ガ如何ナル原因ニ基ケルモノナルカ、勿論余等ノ手術的所置ニ因ル神經支配廢絶ノ結果ニヨル事ハ明カナルモ、更ニ一步ヲ進メテ、神經作用廢絶ガ二次的ニ如何ナル關係ヲ惹起シテカ、ル結果ヲ表現セシメタルヤニ到リテハ到底的確ナル解決ヲ許サレザルベシ。

然レドモ余等ハ之レニ就テ首肯シ得可キニ、三ノ關係ヲ推定ス。

先ヅ實驗法及ビ其結果ヲ根據トシテ、之レヲ觀察センニ、

神經障礙ト同時ニ移植セルモノニ於テハ、對照健康側ニ比シテ神經切斷側ノ發育増殖ノ一層顯著ナルハ、神經機能廢絶ニ基因シテ、周圍組織内ニ於ケル反應現象ガ充分ニ發現セザル可キ事、及ビ正常末梢神經ノ存在ガ腫瘍組織ノ浸潤増殖ニ對シテ一程度ノ障礙的、抵抗的態度ヲ持スルニ反シ、神經纖維切斷ニヨリテ、以下ノ末梢神經ガ急速ニ變性ニ陷レル結果、腫瘍ニ對シテハ障礙性ノ或程度迄輕減乃至除去セラレタル結果ニ因ルモノナラント思考スルモノニシテ、中本ガ曾テ腫瘍ト神經ノ關係ニ就テ檢索シタル時、惡性腫瘍ニ於テ屢々遭遇セシ所見ト一致スルモノナリ。

腫瘍ノ移植後一週日ヲ經テ神經ヲ切斷シタルモノニ於テ迅速ナル發育増殖ヲ見、而モ神經切斷ト同時ニ移植セルモノニ於ケルヨリモ、一層急速ノ發育増殖ヲ營メルモノ多カリシハ、假令神經切斷ガ腫瘍ニ對シテ、直接影響スル所ノ價值ニ於テハ大差ナシトスルモ、神經機能廢絶ニヨル組織ノ萎縮又ハ其他ノ變調(組織性狀ノ變化)ノ發生及ビ之レヲ誘發スル所ノ時期的關係ト腫瘍ノ發育時期トノ密接ナル關係ヲ有スルモノト解釋セザル可カラズ、此結果移植後一週日ニシテ神經切斷ヲ行ヘルモノ

恰カモ腫瘍ガ漸次移植ヲ反復セラル、經過中ニ於テ、形態的ニ一定ノ變化ヲ反復現出スルガ如ク、是等腫瘍ノ生物學的性狀ニ於テモ亦變化ヲ惹起セシ結果ニアラザルヤヲモ想像セザル可カラザルヲ以テナリ。

斯クノ如ク論ジ來ル時、然ラバ余等ノ得タル成績ハ果シテ何ニヨリテ影響セラレタルモノナルヤ、即チ神經障礙ノ影響ナルヤ、將タ又腫瘍ノ生物學的變性ニヨレルモノナルヤ頗ル疑ハザル可カラザルガ如キモ、余等ハ移植試驗ニ際シ加ヘタル神經損傷ノ存在ヲ忘ル、モノニ非ズ、余等ノ種々ノ異レル實驗法ニ因レル結果ガ同一ナラズ、各々特徴ヲ有シ、尙癌腫及ビ肉腫ニ於テモ同様ナルヲ觀テ、神經切斷ニヨリ齋ラサレタル神經機能廢絶及ビ其ノ結果ガ絶對的第一原因ヲナスモノト信ズルモノナリ。

故ニ余等ハ本實驗ノ結果ニ對シ、

神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ間ニハ、密接ナル關係ノ存在スルモノニシテ、神經切斷ト同時ニ移植シ或ハ移植後一定時日ヲ經テ神經ヲ損傷シタル部位ニ於ケル移植腫瘍ノ發育増殖ハ、各對照健康側ニ於ケルモノニ比シテ可良且ツ顯著ナルモノ多ク、反之シ神經損傷後該神經支配下組織ニ於テ、神經性不使用性萎縮ヲ誘發シタル部位ニ移植セラレタル腫瘍ノ發育増殖及ビ移植成績ハ概シテ不良ニシテ、是等ノ成績ハ、癌腫及ビ肉腫ノ何レニ於テモ同様ナルモ、神經切斷ガ二次的ニ如何ナル關係ヲ惹起シテ、斯ノ如キ結果ヲ示シタルモノナルヤ、先キニ考察推論セル所ニヨリテ明カナルガ如ク。容易ニ判定ヲ許サレザルモノニシテ單調ナル影響ノ關與ニアラザル可キ事ヲ結論セント欲ス。

附記

本實驗ニ於テ觀察期間ヲ三週間トセシハ、移植腫瘍ノ發育増殖ノ急速且ツ旺盛ナルモノニ於テ、三週日以上ノ觀察ガ實際上

○木村・中本・神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係

而シテ以上舉示セル所ノ種々ノ條件ノ他ニ、神經切斷ガ移植腫瘍ノ發育増殖ニ對シ、可良ナル結果ヲ來タサシメタル場合ニ於テ、神經切斷ニヨル移植部位ノ比較的運動靜止ガ大イニ關係スルニアラザルヤ、否ヤヲモ、考ヘザル可カラザルモ、三様ノ試驗列ニ於ケル結果ヲ對照セバ、假令全然之レヲ度外視スル能ハズトスルモ、尙積極的ニ主要原因ヲナスモノナラント速斷スル能ハザル可シ。

以上ノ如ク觀察スル時ハ、本實驗ノ結果ハ極メテ簡單ナル原因的關係ニ因リテ左右セラル、ガ如キモ、余等ハ是等ノ他ニ尙幾多ノ複雑ナル關係ノ存在ヲ疑ハザルモノニシテ、或ハ余等ガ前記縷述セル所ノ一定所見ヲ根據トシテ、主要ナル原因トシテ認メシモノモ、却ツテ遠因ヲナスニ過ギズ、一層重要ナル關係ノ、他ニ伏在セルモノニアルヤモ計リ知ル可カラザレド、余等ノ努力ハ遂ヒニ空シクシテ、是等ノ總テヲ闡明セントスルモ能ハザリシナリ。

而シテ余等ノ實驗成績ヲ先輩諸氏ノ報告ト對照スルニ、Adler & Sittenfeld, Aschner 及ビ多少疑問無キニアラザルモ、本田、市川氏等ノ成績トハ大體ニ於テ一致シ、藤繩、末安、藤浪及ビ加藤等諸氏ノ其レトハ相異セルヲ認ムルモノナルガ、其ノ何レニ向ツテモ一步ヲ進メテ是非的批判ニ出ズル能ハザルモノニシテ、寧ロ他方面ヨリ一層ノ興味ヲ以テ是等ノ結果ヲ觀察セザル可カラザルモノト信ズ。何ントナレバ、余等ガ使用セル原種腫瘍ハ京都帝國大學病理學教室ヨリ分與セラレタル所ノ大黒鼠癌及ビ藤繩系肉腫(勿論藤繩氏當時ノ移植試驗ハ藤繩系肉腫ノミヲ使用セラレタルニアラザルモ)ニシテ、其レヨリ數年ヲ經過シタル今日ニ於テ、同系腫瘍ヲ以テ復試セル余等ノ成績ガ、藤繩、末安、藤浪氏等ノ當時ノ成績ニ比シ大差アルヲ觀レバ、移植世代ヲ累テタル今日ト數年以前ノ同腫瘍ヲ比較シテ、

十ヶ月ノ男子ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

東京帝國大學醫學部病理學教室

醫學士金子義晃

緒言

凡ソ畸形腫(Teratom)ノ發生ハ古之ヲ奇異(Terrible Wonder)ニ思惟シ研究セラレシモ其定義ニ至リテハ今尙ホ議論ヲ醸シツ、アリテ一般ニ發生異常ニ基ツク先天性混合腫瘍ノ複雜ナルモノト認メラレ Teratoma ハ混合腫瘍ト複畸形トノ移行型ニシテ複畸形ノ一部ガ腫瘍ニ發育セルモノト述ベタリ。

而シテ畸形腫ノ多クハ生殖腺ニ於テ遭遇セラレ其他殆ンド總テノ部分即チ胸腔、腹腔、薦骨部、頸部、頭部、頭蓋腔、脊椎管、眼窩等到ル所ニ發生スレドモ是等ニ於テハ遙カニ稀ナルモノナリ、故ニ本研究ハ從來主トシテ生殖腺方面ニ傾注セラレタリ。余ハ生殖腺ニ何等關係無キ腹膜後畸形腫ノ剖檢ヲナシ而カモ複雜ニテ Wilms ノ所謂胎兒腫(Nephroma)トモ云フ可キモノニシテ其稀有ナルト腫瘍學上ノミナラズ發生學上ノ見地ヨリシテモ甚ダ興味ヲ感ズ、聊カ將來ノ參考ノ資タルヲ得ンカ。

實驗例

患者、水岡某、男、生後十ヶ月

臨牀的診斷、腹腔内腫瘍

病歴、遺傳的關係無ク父母ニハ徵毒ノ既往症無シ、患者ハ六人兄弟中ノ末子ニシテ豫定日ニ順調ニ分娩、産後產遲レ體重ハ大ナリシト云フ、之レ迄消化不良症ニ罹患セル外何等著患無シ、生後三ヶ月以來消化不良症性ノ便ト乳ノ嘔吐アリ、四ヶ月以來漸次腹部膨隆セルモ如何ナル部分ヨリ始マリシカ明ラカナラズ、生後六ヶ月東大小兒科ニ入院セリ、其時ハ體格尋常大、營養狀態寧ロ可良、腹

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

困難ナルト、一ツハ先輩諸氏が觀察ノ法ニ倣ヒシトニ據レルモノナレバ、尙引續キ三週以上觀察ヲ續行セバ、成績ニ如何ナル變化ヲ來タス可キヤ計リ知ル可カラザルモノニシテ、嘗テ藤浪、末安兩博士モ謂ヘル所ナリ。尙余等ハ主トシテ先輩諸氏ノ實驗法ニ倣ヒ復試セルモノナレド、腫瘍移植後一週日ヲ經テ、坐骨神經ヲ切斷シ或ハ又神經切斷後一週日ヲ經テ腫瘍ヲ移植シ發育狀態ヲ觀察セルモノハ、余等ノ實驗成績ヲ確定スルニ極メテ有利ナル觀察法ナリシト俱ニ、先人ニヨリテ未ダ試ミラレタル事ナキ觀察方法ナリトス。

終ニ茲ニ

實驗中常ニ腫瘍ノ發育狀態ヲ觀察セラレ、不斷ノ御指導ヲ賜ハリシ角田教授並ニ研究費ノ補助ヲ受ケシ癌研究會ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。(大正十三年八月二十日脱稿)

主要文獻

- 1) 藤浪, 京都醫學會雜誌. 第十六卷. 2) 加藤, 癌. 十三年. 3) 末安, 腫瘍, 日本病理學會會議. 第十一年. 4) 赤松(浩) 癌. 十三年. 5) 木村, 癌. 十四年. 6) 内海, 癌. 十七年. 7) 山本, 癌. 十二年. 8) 清野, 川上, 日新醫學. 五年. 9) 清野, 末安, 京都醫學會雜誌. 十四, 十五, 十六卷. 10) 中本, 近畿婦人科學會議. 六卷. 11) 中本, 癌. 十八年(近日發表). 12) 本田, 市川, 大正十三年. 日本病理學會席上發表演說. 13) Young, Journal of exper. med. 1897. 14) Aschner, Zeitschrift für Krebsforschung. Bd. 13. 15) Goldmann, Beitr. z. klin. chirurgie. Bd. 72. 16) Adler & Sittenfeld, Journ. of Cancer Research. Vol. 2.

ニハ少量ノ稍々汚穢ナル膿様ノ液體存ス、腹部ヲ開キ直チニ目ニツクハ腹腔ノ全部ヲ占ムル大人頭大ノ腫瘍ノ存在ナリ(後述)腸間膜淋巴腺稍々腫脹、蟲様突起垂ハ屈曲シテ尖端ハ内下方ニ向ヒ其長サ八糎ニ及ブ、横隔膜高位ニ押シ上ゲラレ左右共第二肋間ニ一致セリ。

次ギニ胸腔ヲ開クニ胸腺ハ高度ニ萎縮セリ、兩側胸腔ノ肺及肋胸膜間ニ何等異常ヲ認メズ、心嚢液透明ニシテ量正常。

心臟、重量二二・五瓦、屍拳大、心尖部ハ左室ヨリ形成セラレ、質度正常、心外膜灰白色ニ潤澤シ冠狀動脈異常無シ、心外膜下脂肪組織ノ發達不真、心筋及心内膜潤澤、兩心室及心房正常大、總瓣膜裝置及大動脈起始部等ニ異常無シ、卵圓孔閉鎖完全。

肺臟、左右共淡紅色乃至灰白色ニシテ各肺葉ノ性狀殆ンド同シクシテ剖面淡紅色、氣容及血管共ニ不真ナリ、氣管枝粘膜ニ殆ンド異常無シ。

肝臟、重量一五〇瓦、大サ一三・五×八・〇×二・五糎。

形狀ニ殆ンド異常無ク被膜坦ラカニシテ帶青赤色、硬度中等ニ増加シ剖面暗赤色、平坦ニシテ潤澤腫脹ヲ認メ血管カナリ増加シ小葉像殆ンド不明、肝門部變化無シ。

膽囊、多量ノ黃綠色ノ稍々稀薄ナル粘液ヲ以テ充タサレ粘膜ハ膽汁色素ヲ以テ滲潤セラル。

脾臟、重量一一・五瓦、大サ七・〇×三・八×〇・八糎。

質度硬クシテ萎縮シ、表面灰白色ニシテ皺襞多シ、剖面平坦ニシテ淡青色、脾材著明ナレドモ濾胞不明、刀ヲ以テ組織成分ヲ採取シ得ズ。

腎臟、左、重量、二五瓦、大サ六・〇×三・七×一・七糎。

右、腫瘍ト共ニ剔出セルヲ以テ計ラズ。

左腎ハ脂肪囊ノ發達不真ニシテ纖維性被膜ハ剝離シ難ク、表面ハ平滑ナレドモ胎生分葉顯著ニシテ帶青赤色ヲ呈シ星芒靜脈明ラカナリ、質度増加ス、剖面平坦、界層及腎錐體充血シ一般ニ體血著明、稍々腫脹セリ。

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

部ヲ診ルニ蛙ノ腹ノ如ク膨隆シ臍高ハ外方ニ隆起シ腹壁ニ近カク腫瘍ヲ觸レ波動著明ナリ、打診ニテハ全部濁音、肝脾ハ觸レズ、便ハ粥狀食慾可耳、水腫無シ、七ヶ月以來腹部漸次膨隆緊張ヲ呈セルモ體重ハ減退ヲ來タシ八ヶ月トナリテ食指大ノ可轉位性ノ壓感ナキ軟骨硬度ヲ有スルモノヲ觸レタリ、ワッセルマン氏反應陰性、レントゲン像明ラカナラズ、而カシテ八ヶ月ヨリ腹部ノ穿刺ヲ前後五回行ヒ其量少ナシ即チ第一回ハ約二〇〇ㄩㄢノ黃色透明液ニシテ比重一〇一二、リヴァルタ(十)、ルウチベルビ(廿)、エスバツハ一五%、第二回ハ約一一五ㄩㄢ、比重一〇一七、エスバツハ一七%、第三回約一一〇ㄩㄢニシテ稍々血液ヲ混ズ、第四回約七〇ㄩㄢニシテ漿液纖維素性、べんぢん試驗(十)、第五回一一〇ㄩㄢニシテ黃色ノ漿液纖維素性、而カシテ病勢依然トシテ減退セズ退院セルガ達ニ鬼籍ニ入レルヲ以テ我が病理學教室ニ送ラレタリ、時ニ生後十ヶ月。

解剖的診斷

一、腹膜後畸形腫 二、限局性膿性腹膜炎 三、肝鬱血及濁濁性腫脹 四、腎鬱血 五、貧血及萎縮脾 六、壓迫性萎縮脾 七、心筋瀰濁 八、無氣及貧血肺 九、大腸加答兒 十、萎縮胸腺 十一、腦浮腫。

解剖的所見(死後十時間半)

1、肉眼の所見

身長六五種、體重五・四斤ニシテ年齡ニ比シ體格小ナル男性ノ幼兒ノ屍、強度ノ瘦削ニテ顔貌一見猿猴ノ如シ、榮養不良、皮膚蒼白、左ノ鎖骨下ニ斑狀出血ヲ認メ屍斑下垂部ニ存ス、瞳孔兩側同大ニ擴大シ潤濁セリ、浮腫ヲ認メズ、頭部ニ濕疹ヲ認ム、皮下脂肪組織、筋肉組織強度ニ萎縮セリ、死後強直ハ既ニ認ムル能ハズ、而カシテ最も顯著ナルハ腹部ノ蛙腹狀ニ膨滿セルコトニシテ之ヲ觸ル、ニ緊張彈力性及硬キ部分ヲ認ム。

先ヅ腹部ヲ開クニ大網ハ全ク上方ニ卷キ上ガリ該脂肪組織著ク減退セリ、腹壁漿膜ハ充血シ腹腔内

テ包マレ扁平トナレリ。左側輸尿管ハ腫瘍ノ前面ヲ走行ス、左ノ副腎ハ肉眼的ニ其存在不明ニシテ左腎トノ互ノ位置亂レタリ、大動脈ハ腫瘍ト癒著セズ、而カシテ之レヨリ出ヅル血管ト腫瘍トノ關係ハ注意セザリキ、肝臟ハ著シク上方ニ壓迫セラレテ押し上ゲラル。脾臟ハ頭部、尾部共ニ上部ニ壓迫セラレテ強度ニ扁平萎縮ヲ呈シ腫瘍ノ被膜ニ直接ニ横タハリテ共ニ腹膜ヨリ被覆セラル、脾臟ハ左側上部ノ隅ニ夸リテ前方ニ押し出サレタリ、睾丸、副睾丸ハ下垂シテ常位ニ在リ、其他ノ部分ニモ何等異常ヲ認メズ、腫瘍ハ之ヲ容易ニ手ヲ以テ剝離スルヲ得タリ、其局所の關係ヲ明瞭ナラシムル爲メ左腎及消化管ト共ニ剔出シ以テ檢索ニ便ナラシメタリ。

腫瘍ノ肉眼的性狀

淡青色ニシテ光澤ヲ有スル滑カナル結締織ノ厚キ硬靱ノ被膜ニテ全ク圍マレ前面結節狀ヲナス、大キサ左右二〇糎、上下一五糎、前後一〇糎、重量約二〇〇瓦（左腎及腸管ト共ニ）ノ大ナル略々橢圓形ノ腫瘍ニシテ軟キ部分、硬キ部分、緊張彈力性ノ部分等種々雜多ナリ、一見シテ混合腫瘍ヲ想起セシムルニ充分ナルモノナリ、之ヲ種々ナル方向ヨリレントゲン寫眞ヲ撮リタルモ僅カ多房性或ハ結節狀ナルコトヲ知ルノミニシテ如何ナルモノヲ容ル、ヤ詳細ニ知ル能ハザリキ、因テ之ヲ鉛直線ニ割ヲ入レテ左右ニ兩斷シ次ギニ左右各々ニ於テ之ガ剖面ニ平行ニ二三ノ剖面ヲ作りテ觀察セリ、剖面ノ造構極メテ複雜ニシテ一々名狀スル能ハズト雖モ大體ニ於テ腫瘍ノ中央部ヨリ左半ニカケテ實質性ニシテ殘部ノ右方ハ殆ンド囊腫性ニシテ多房性卵巢囊腫ノ外觀ヲ呈ス、後者ハ更ニ粟粒大ヨリ林檎大ノ大小無數ノ囊腫ヨリ形成セラレ其ノ大多數ハ内壁平滑ニシテ光澤ヲ有シ又囊腫中ニ不完全ナル障壁様ノモ

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

副腎、左方ハ腫瘍ノ爲メニ輕位シテ肉眼のニ存在ヲ明ラカニスル能ハズ、右方ハ其位置正常ニシテ體質未ダ發達セズ。
臍臟、腫瘍ノ爲メニ壓迫セラレテ高度ニ扁平狀トナリテ萎縮ス、質度ハ頭部正常ナレドモ尾部少シク軟。

胃、内容黃色ヲ呈スル粘液樣粥樣食餌、粘膜貧血、十二指腸、粘膜ニ著變無ク、乳頭部正常。

腸管、小腸ニ於テハ粘液樣ノ黃色便存シ、大腸モ亦然カリ、但シ後者ニ於テハ鼓腸強ク粘膜充血且ツ粘液ヲ以テ覆ハル。

直腸、粘膜強度ニ充血。

膀胱、内容少量ノ稍々潤澤セル黃色液ニシテ粘膜少シク充血、材ノ發達不具。

頸部諸器管、異常無シ。

大動脈、著變無シ。

次ギニ頭蓋腔ヲ開ク。

腦、重量六七五瓦ニシテ浮腫ノ外變化無シ。

腦下垂體、變化無シ。

要之各器管ニハ何等畸形ト認ム可キモノ無シ。

腫瘍ノ他ノ臟器ニ對スル關係

殆ンド橢圓形ノ腫瘍、腹腔ノ全部ヲ占メ、其基底ハ脊柱及大動脈ノ左方ニ位シ横隔膜直下、脾臟ノ常位ノ部分ヨリ左ノ腎臟ノ常位ノ部分ニ互リテ後腹壁ト纖維性ニ癒著シ直チニ體壁腹膜ニ移行ス、即チ腹膜ヨリ覆ハル、モノニシテ前腹壁ヲ著シク前方ニ押し出ス、次ギニ下行結腸ハ腫瘍ノ前面ヲ正中線ニ於テ上部ヨリ下部ニ向ツテ走り、胃及十二指腸ハ腫瘍ノ爲メニ右上方竝ビニ前方ニ、横行結腸ハ前右方ニ押し出サレ、小腸及上行結腸ハ下方ニ壓迫セラル、而シテ是等消化管ノ漿液膜ハ腫瘍ノ被膜ニ移行ス、右側ノ腎臟輸尿管及副腎ハ常位ニ在レドモ左側ノ腎臟ハ下方ニ壓排セラレテ腫瘍ノ被膜ニ

骨(赤髓ヲ有スルモノアリ)及ビ軟骨ノ不規則ニ存在スルモノ、間ニ軟カキ稍々帶褐色ノ腦質ト思ハルモノヲ多量ニ介在ス。後者ニハ鷄卵大ヨリ鳩卵大ニ至ル幾多ノ囊腫ヲ有ス。是等ヨリ標本ヲ作成シテ檢スルニ次ノ如シ(第一圖參照。數字ハ標本ノ番號ヲ示ス、以下之ニ準ズ)。

標本第一、實質性ト囊腫性ノ境界ニ適スル部分ニシテ肉眼的ニモ二ツノ腸管ノ互ニ癒合セルモノ、橫斷面ト想像セラル、モノナルガ之ヲ組織的ニ檢スルニ小腸(第九圖參照)及大腸各其外壁ヲ以テ互ニ癒合セルモノニシテ前者ニ於テハ隱窩深ク杯狀細胞豐富ナリ、但シ隱窩ノ起根部ノ近カクニ至レバコノ杯狀細胞ヲ認メザル所アリ、而シテ小腸特有ノバーテット氏細胞ヲ明ラカニ證明シ得。粘膜筋層ト粘膜下膜トハ、カナリ密ニシテ内層筋、外層筋及漿液膜ノ發達甚ダ良シ、內腔ニハ多量ノ粘液產出アリテ其染色度或ハ薄ク或ハ濃クシテ一樣ナラズ、尙ホ此ノ中ニヘマゴきしりん、えおじん殊ニヘマゴきしりんニテ濃染スル細カキ光澤ヲ有スル無構造ノ物質ヲ見ル、是レ一種ノ頽廢產物ト認メラル、次ニ大腸ニ於テハ隱窩低シ。而シテ各部ノ發育狀態之レ亦良シ。兩腸管ノ癒合セル所ハ外層筋缺乏シテ内層筋ニテ互ニ癒合セリ、腸管ニ於ケル彈力纖維ノ發達ハ不良ナレドモ血管ニ於テハ良ク發達シ尙ホ此ノ血管ニハ内・中・外ノ各膜良ク發育セリ。

標本第二、一囊腫壁ニシテ而カモ本腫瘍ノ外被膜ニ當リ此內腔ニハ膠樣物質ト共ニ膿ヲ充タシ壁ノ內面ハ充血セリ組織的ニハ內面ニ於テ圓形細胞ト共ニ纖維素性物質ヲ有シテ上皮細胞ニテ覆ハレタル部分ハ破壞セラレテ肉芽組織ノ像ヲ見ル、壁ハ結締組織ヨリ形成セラレテ圓形細胞ノ滲潤アリ外壁ニ近カク彈力纖維ヲ有シ筋組織ハ認メラレズ、數多ノ血管アリテ著シキ鬱血狀態ナリ、之レ肉眼的ニ充血

ノ或ハ血肉様ノ形狀ヲ呈セルモノアリ、囊腫内容ハ水様、粘液様、膠様、脂肪様、粥様等ノ物質及數度ノ穿刺ノ關係上左下部ニ膿ヲ存ス、而カシテ甚ダ興味ヲ喚起セシハ左半ノ剖面ニ於テ本腫瘍ノ上部ニ位スル最大ナル囊腫中ニ左ノ下肢ト思考セラル、モノヲ包含セル事ナリ、其上腿部ノ上部ハ此囊腫ノ一隅ヨリ出デ、臀部ニ相當スル部分ヲ明ラカニ認ムル能ハズ、足部ニハ不完全ナガラ五趾ヲ認ム、全長約五糎ヲ有ス、皮膚ハ灰白色ニシテ皺襞著シク毳毛多シ、其他不規則ニ走レル腸管ヲ有ス、中央部ニハ多クノ骨及軟骨無秩序ニ排列シ且ツ腦質ヲ想像セシムルモノ豊富ナリ、而カシテ剖面ヲ利用シテ再ビレントゲン寫眞ニテ精細ニ檢索セルニ頭蓋骨ノ形狀ヲ呈セル像ヲ「髻髯シ、兩眼窩鼻腔ノ存在ヲ推察セシム」(第八圖參照)。尙ホ前述ノ四肢ハ各骨ノ排列狀態分明ナラズシテ、下肢ノ確證ヲ舉グル能ハズ、其他齒ノ萌芽ト考ヘラル、モノヲ一個認メタリ。

腫瘍ノ顯微鏡的所見

既ニ肉眼の所見ニ於テ述ベタルガ如ク本腫瘍ハ大體ニ於テ二ツノ部分ニ區別スルコトヲ得、即チ中央部ヨリ左半ニ互リテ實質性ニシテ殘部ノ右方ハ殆ンド囊腫性ヲ呈セルモノニシテ先ヅ左右ニ兩斷シ之レガ面ヲ右側部剖面第一及左側部剖面第一トナシ、尙ホ此剖面ニ平行ニ割ヲ入レテ各側部剖面第二、第三、第四、左側部剖面第二、第三ト名ヅケテ以テ檢索ニ便ナラシメタリ、而カシテ各断面ヨリ肉眼のニ成ルベク各異ナリタル外觀ヲ呈スル部分ヲ選ビ而カモ多數ノ標本ヲ作成シ之レガ顯微鏡的檢索ヲ施セリ。

右側部剖面第一、本剖面ニ於テハ約三分ノ一以上ハ實質性ニシテ殘部ハ全ク囊腫性ヲ呈シ前者ニハ

育可良ナル彈力纖維ヲ見ル、又淋巴腔ト認ムベキモノアリ血管亦豐富ナリ。内壁ノ一部ニ腦質アリテ又此ノ近カクニ結締織束ヲ有シ軟骨島狀ヲナシテ介在ス、軟骨細胞ハ圓形又ハ長圓形ニシテ泡狀ヲナシ一個又ハ二個同一ノ囊内ニ在リ核モ見エ、間質ハ硝子様ナリ、而カシテ軟骨細胞ハ邊緣ノ一部ニ於テ増加シテ結締織ヘノ移行像ヲ見ル。

標本第六、前者ト同様ナル關係ニ在リ且ツ之レト隣接セル部分ニシテ大體内外二層ヨリ成レリ。外層ハ此標本ニテハ縱走スル結締織ヨリナリ内層ハ鬆疎ナル結締織ノ横斷面ニシテ一部ニ於テ結締織束ガ滑平筋束ヲ包圍セル像ヲ見ル、内面ハ上皮細胞ニテ覆ハレズ少量ノ腦質ノ存在ハ前ノ標本ノ續キナリ、外層ノ結締織間ニハ圓形細胞ノ滲潤、血管及彈力纖維等多シ。

標本第七、之レ亦前ノ二ツノ標本ト同ジ關係ニアルモノヨリ作レルモノナルガ一ツノ囊腫ハ稍々細長ク内面光澤アリテ細カキ凹凸ト皺襞多ク散在的ニ隆起部ヲ有ス。組織的ニハ二ツノ結締織層ヨリナリ外層中ニハ副腎介在シテ細長キ形ヲトリ全ク皮質ノミニシテ各層ヲ明ラカニスルヲ得ズ、而カシテ高度ノ鬱血ヲ呈ス、之レ宿主體ニ於ケル左副腎ノ所在肉眼的ニ不明ナリシガ正ニ此所ニ轉位セルモノト信ズ、次ギニ内層ハ前ノ標本ノ續キニシテ圓形細胞ノ滲潤ハ見ラルレドモ唯之レト異ナルハ滑平筋無ク内面纖維素ニテ覆ハレタルコトナリ。

標本第八、前者ノ續キナル大ナル囊腫ノ一部ニシテ且ツ本腫瘍ノ外壁ノ一部ニ該當スルモノナリ。此所ニハ強度ノ壓迫ノ爲メニ扁平トナレル宿主體ノ脾臟ノ輕ク癒著セラル、ヲ見ル、今之ヲ組織的ニ檢スルニ外壁ニ於テ脾臟ノ一部鬆疎ナル結締織ニテ包圍セラレテ癒著シ立派ニ氏島ノ存在ヲ認め間

シテ赤色ヲ呈セシ所以ナリ。

標本第三、本腫瘍ノ外被膜ノ一部ニ當ル所ヲトレルモノニテ前ノ標本ト異ナレル鳩卵大ヨリ大ナル囊腫ヲナスモノナリ、其内面光澤アリテ灰白色ヲ呈シ、一般ニ滑カナレドモ皺襞ヲ有ス、肉眼的ニハ薄キ數層ヨリナリ之ヲ組織的ニ見ルニハツノ薄キ結締層互ニ疎ニ相竝ビテ層ヲナセリ、壁ノ内面ニハ多層ノ氈毛上皮排列シテ一部即チ前ノ標本ヲ作レル囊腫ニ近カキ所ニハ圓形細胞ノ滲潤ヲ見ル、血管竝ビニ彈力纖維豐富ナリ、コ、ハ氣道ノ一部分ヲ想起セシム。

標本第四、前ノ囊腫ニ近カク且ツ本腫瘍ノ周圍ヨリ稍々内部ニテ腦質ノ存スル中央部ニ近カク位スル囊腫ニシテ薄キ壁ヲ有スル小ナル囊腫ノ集合セルモノナリ。所々ニ薄墨色ヲ呈ス、組織的ニハ多層扁平上皮ノ存スル部分アリ尙ホ一部分骰子狀ノ細胞アリテ核ハ圓形ヲナス、之レえべんぢうむ細胞ト考ヘラル。此下層ニハ薄キ結締組織層アリ尙ホ次ギニ圓形ノ核ヲ有スルぐりや細胞アリテ正常ノ大腦皮質ナレドモ髓質ヲ認ムル能ハズ、此皮質内ニハ結締組織纖維絲狀ヲナシテ混ジ是等ノ間ニ黑色ニシテ稍々褐色ヲ呈スル色素細胞多シ、蓋シえべんぢうむ細胞ニテ取り圍マレタル所ハ腦室ト考ヘラル。

標本第五、本腫瘍ノ被膜及ビ内面光澤アリテ僅カ褐色ヲ帶ビタル大小ノ皺襞ヲ有スル二ツノ鳩卵大ノ囊腫ノ三者相合スル部分ヲトリテ檢スルニ被膜ノ外壁ニ當ル所ハ前ノ標本ニ於テ見タル豐富ナル結締組織及彈力纖維ノ存在スル部分ノ連續ナリ。而カシテ全部殆ンド結締組織ヨリ成リ唯一部紡錘狀ノ兩端尖リタル細胞ニシテ桿狀ノ核ヲ有シヴアンギーソン氏染色法ニテ黃色ニ染マル所ノ僅カノ筋纖維ヲ混ズ。囊腫ノ内壁ニハ圓形細胞ノ滲潤アリ纖維素ニテ覆ハル、此細胞滲潤ハ他ノ結締組織間ニモ存在シ發

含有シ纖維狀ヲ呈ス、中ニハ核ヲ有スルモノモアリテ濃染セル像モ認めラル、此他毛根ヲ多數ニ存シ立毛筋ヲ認め、尙ホ腦質ノ近カクニ硬腦膜ト想像スベキモノヲ存ス、斯クノ如ク其位置及ビ皮膚ノ發育狀態等ニヨリ頭部ノ皮膚ト考ヘラル。

標本第十二及第十三、比較的彈力性ヲ有スル部分及ビ稍々帶褐黃色ノ軟カキ破壊シ易キ物質ニシテ明ラカニ腦質ト考ヘラル、部分ヲ檢スルニ二三ノ小囊腫ノ存スル所アリテ内面ハ圓柱上皮ニテ覆ハル之レニ近カク一見肉腫狀ヲ呈スル所アレドモ結締織ト少量ノ筋纖維トノ入り混レルモノニシテ何等異常増殖ノ跡ヲ認めズ、腦質ト考ヘラル、部分ハぐりあ細胞ヨリナリ血管ヲ有シテ充血狀態ナリ、而カシテ此部分ニハ多數ノ圓形又ハ種々ノ形ノ光澤アルへまごきしりんニテ濃染スル異物アリ、之レ石灰ノ沈著ト認めラレ尙ホ確證ノ爲メコッサ氏反應ヲ施セルニ陽性ナリキ、因ニ沃度反應ニテ澱粉様小體ヲ檢ベタルモ陰性ニ終レリ。

尙ホ四五ノ標本ヲ作成檢索セルモ何レモ新ラシキ所見無キヲ以テ省略ス。

右側部剖面第二、此剖面ニ於ケル實質性ト囊腫性トノ面積ノ割合ハ右半ト同ジ、但シコ、ニハ腦質及骨ハ前ヨリモ少ナク其代ハリ大ナル軟骨片ガ多量ニ不規則ニ存在スルコト顯著ナリ。既述ノ標本第一ニ現ハレシ腸管ノ續キアリテコ、ニハ顯著ナル皺襞ヲ見ル(第二圖參照)。

今此剖面ノ實質性ト囊腫性ト境界ニ當ルニツノ部分ヲトリテ檢スルニ前者ニハ乳房ノ組織ノ如キモノアリテ其細管狀ヲナセルモノ、内部ニハ三層ノ圓柱狀細胞ヲ認メ是等ノ間ニハ結締織及滑平筋ヲ存スルノミ、後者ハ大部分腦質ニシテ一層ノ骰子狀ノえべんちうむ細胞ヨリナレル乳嘴狀物アルノミニ

質ノ増加ヲ來セリ。此部分ニ近カク赤血球ヲ以テ充タサレタル血管甚ダ多シ、次ギニ内壁ハ主トシテ結締織ヨリ成リテ淋巴球、白血球等ノ圓形細胞ノ滲潤高度ナルガ其他稍々大ナル細管狀ヲナセルモノノ横斷面アリテ結締織及筋纖維ニテ包圍セラレ彈力纖維モ亦多シ。

以上ノ標本ハ主トシテ本腫瘍ノ周圍ヨリトリテ作成セルモノニシテ此外尙ホ二三ノモノヲ檢セシモ大同小異ナルヲ以テ省略シ次ギニ中央部即チ頭蓋ノ存在スル部分ニ進マン。

標本第九、一囊腫ニ接スル實質性ノ部分ヨリノ標本ヲ檢スルニ殆ンド全部結締織ニシテ僅カ筋纖維ヲ混ズ、而カシテ硝子樣軟骨及ビ骨ヲ有シ中ニハ立派ナル骨髓ヲ存スルモノアリ種々ノ骨髓性細胞ヨリナル、蓋シ肉眼のニ既ニ赤ク見エシモノナリ、骨ニハハーペール氏管通ジ周圍ハ濃密ナル結締織ニ移ル、散在的ニ脂肪細胞ノ攢簇アリ、僅カノ小腸及ビ腦質ノ斷片又二三ノ小囊腫ノ扁平細胞ニテ覆ハレタルモノアリ、此處ニ注意スベキハ恰モ輸卵管様ノモノ、横斷面ニシテ一層ノ骰子狀ノ細胞ニテ覆ハレタル乳嘴狀ノ造構ヲ呈スルモノアリ、其原形質ハ透明ニシテ、核ハ圓形ニテ濃染ス、然リト雖モ周圍ハ筋肉組織ノ代ハリニ結締織ヲ有シテ尙ホ進ミテ其周圍ニハ腦質ヲ存ス、之ヲ以テ輸卵管ニ非ズシテ脈絡叢ト考ヘラル可キモノナリ。

標本第十及第十一、前者ニ隣レル部分ニシテ大部分不規則ニ竝ベル骨ヨリナリ又無數ノ細キ黑色ノ毛髮ヲ有シ其長サ約二浬ナリ、組織のニ檢スルニ大部分骨膜ヲ有スル骨ヨリ成リ種々ノ形狀ヲナセル髓腔中ニハ骨髓性組織ヲ有ス、又皮膚アリテ上皮ハ薄クシテ僅カ二層ナリ其表面ニハ角化セル部分ヲ見ル、コレヨリ内部ニハ多層扁平上皮ニテ圍マレタル腔アリテ内ニ多量ノ角化物質ノ鱗屑様ノモノヲ

標本第五、本腫瘍ノ外壁ニ接シテ鶯卵大ノ腔アリ、莖ヲ有スル稍々細長キ小指頭大ノモノ及ビ之レヨリ小ナルモノ、三ツガ本腫瘍ノ中央部ニ向ツテ突出セリ、表面滑カニシテ黃色、毛細管ヲ見ル、今此ノ一ヲ作成シテ檢スルニ大部ハ大腦ニ屬スレドモ起根部ノ少部ニハ立派ニ發達セル小腦ノ像ヲ見ル、皮質ト髓質トヨリ成ル、皮質ハ灰白層顆粒層（ブルキンチ氏細胞ニ於ケル）ヨリナル、顆粒層ニ於テハ核比較的大ニシテ原形質餘リ良クハ發達セヌモノナルガ此處ニテモ亦然リ。髓質ハ結締織、神經膠質細胞ヨリ成リ有髓神經纖維ヲ認ムル能ハズ（第十一圖參照）。

標本第六、後壁ニ接スル三角形ヲナセル一囊腫中ニ黃綠色ノ膠樣物質ヲ充タセルモノニシテ腦質細胞ト考ヘラル、モノニシテ其細胞核崩壞旺盛ニシテ白血球モ認メラレ、組織ノ壞死アリ、何等カノ傳染性炎症ノ惹起セラレシモノト思考ス、尙ホ腦質中ニロゼッテン形成ヲ認メ内壁ハ圓柱上皮ニテ圍繞セラル。

標本第七、肉眼のニハ特殊ノ外觀ヲ呈シテ豌豆大ノ囊腫中ニ褐色ノ粘液樣又ハ膠質樣ヲ呈セル物質ヲ充填セルモノナリ組織のニハ大腸ノ横斷面ニシテ杯狀細胞ノ多キコトハ特記スベク粘液物質ヲ以テ管腔内ヲ充タセリ、該壁ノ外側ニハ軟骨ヲ有セリ。

標本第八、之レ亦特殊ノ形狀ヲ呈セルモノニシテ本腫瘍ノ前壁ニ存シ小指頭大ノ莖ヲ有スル結節狀ノモノニテカナリノ硬度アリ表面灰白色、皺襞ヲ有シテ皮膚ノ外觀ヲ呈セリ、組織のニハ多層ノ扁平上皮ヨリ成リ角化セル部分ヲ認ム、又毳毛上皮ヲ有スル小ナル囊腫ヲ存シ中ニハ壁ノ一部ニ脈絡叢ヲ考ヘセシムルモノアリテ近カクニ黑色ノ色素細胞及ビ軟骨ヲ見ル、如何ナルモノ、萌芽ナルヤ不明ナ

シテ何等特ニ記載スベキモノナシ。

右側部剖面第三、此剖面ハ前述ノ二ツト異ナリテ種々難多ノ像ヲ呈シ、大部分ハ小ナル鶏卵大及鳩卵大ノ囊腫ヨリ成リ、中央部ハ比較的實質性ニシテ是等囊腫ノ中へ莖ヲ有スル或ハ腦質ヨリ或ハ囊腫ヨリ成レル革狀ノモノガ突出シテ充タセリ、肉眼的ニハ骨及軟骨ヲ見ズ(第三圖參照)。

標本第一及第二、本腫瘍ノ上後部ノ壁ニ鶏卵大ノ腔アリテ其壁ノ一部ヨリ息肉狀ニ巖ノ如ク內腔ニ向シテ突出セルモノアリ、實質性ニシテ大キサ鳩卵大、稍々彈力性ノ硬度アリ、有莖ニシテ結節狀、表面黃色ヲ帶ビ剖面ニ於テハ莖部ハ灰白色ニシテ硬ク他ハ小ナル多クノ囊腫ヲ見ル、組織的ニ見ルニ內腔ニ突出セル部分ハ正ニえんぢうむ細胞ニテ覆ハレ其直下ニハ腦質ヲ存シ之ヲ離ル、ニ從ヒ結締組織ガ散在シ漸次內部へ進メリ、起根部即チ本腫瘍ノ壁ニ近カヅクニ至レバ密ナル結締組織、軟骨及骨而カモ骨髓ヲ有スルモノ多シ、尙ホ小ナル囊腫ヲ散見ス、兎ニ角以上ノ所見ニヨリ腦室ヲ思ハシム。

標本第三及第四、本腫瘍ノ中央部ニ鶏卵大ノ腔アリテ舌狀ニシテ海綿狀ノ軟カキモノ此內壁ニ纖維性ニ癒著ス此ノモノニハ灰白色ノ中隔ニテ界セラレテ存スル小ナル囊腫アリ或ハ黃色ニ見ユル腦質狀ノ部分或ハ結締組織或ハ黒キ色素ヲ混ジ一種異様ノ觀ヲ呈ス、組織的ニ見ルニ全體トシテ乳嘴狀ノ造構ヲナスモノ、多クシテ骰子狀ノ細胞ニテ圍マレ壁ニハ筋肉ナシ、其他粘液細胞、多層氈毛細胞アリ、而シテ比較的染色質ノ少ナキ圓形狀ノ核ヲ有セル原形質ノ少ナキ細胞ノ攢簇アリ恰モ網膜ニ見ラル、ガ如キ各層ノ排列ノ幾分ヲ不完全乍ラ認ム、コレニ近カク黒色ノ色素ノ顆粒甚ダ多シ、コノ所見ニヨリ此部分ニハ網膜ノ萌芽ノ存在ヲ考フ(第十圖參照)。此他腦質、骨、軟骨、結締組織ヲ見ル。

左側部剖面第二、唯僅カ中央部弾力性ノ硬度ヲ有シ他ハ殆ンド囊腫ヨリナル。數多ノ標本中ヨリ二三ヲ述ベン(第八圖參照)。

標本第一及第二、比較的實質性ノ部分ニシテ四肢ヲ包含セル腔ノ裏面ニ當リ一部暗赤色ヲ呈ス、此部分ニハ多層ノ扁平上皮ニテ圍繞セラレ角化ハ明ラカナラズ、四肢ノ起根部ニ連續セル所ナレドモ何等コレニ關係ヲ有セズ唯腦質アリテ腦膜ノ出血ト認メラル、ハ肉眼的ニ暗赤色ヲ呈セシ所以ナリ。

標本第三、下部ニ存スル囊腫ニシテ中ニ膿ヲ充タス、鏡檢上興味アルハ殆ンド全部結締組織及ビ赤血球ヲ一樣ニ充タセル多クノ小血管トヨリ成レル周圍ヨル明ラカニ境界セラレタルモノアリテ僅カノ結締組織原細胞及淋巴球ヲ混ズ、之レヨリ脂肪組織ノ發生スルモノナルヤ或ハ上皮小體ノ萌芽ナルヤ解決シ難シ。

左側部剖面第三、總ベテ薄キ壁ヲ有スル囊腫ヨリ成リ鏡檢上特別ノ所見ナキヲ以テ略ス(第七圖參照)。

以上述べタル所見ニヨリ胎生の三胚葉ヨリ形成セラル、ヲ知リ何等惡性腫瘍ノ性質ヲ示メサズ。

文獻ニ現ハレタル腹膜後畸形腫

腹腔内畸形腫ハ必ラズシモ獨立ニ發生セズトモ轉位或ハ過剰ノ卵巣カ又ハ下降セス辜丸ノ畸形腫ニ於テ見ラル、モノナルガ余ハ普ク文獻ヲ涉獵シテ是等生殖器官ニ關係スルモノヲ除キ數ヘ舉ゲタル腹腔内畸形腫既ニ五十例ニ達ス、Tarré(一八八六)ハ腹腔内畸形性腫瘍ノ題下ニ之ヲ檢索シテ腹膜内及腹膜後ニ横タハレル畸形腫三十三例ヲ總括セルモ發生位置ニ關シテハ是等ノ研究ハ遽カニ信シ難シ、而カシテ之レヨリ腹腔内畸形腫ノ報告ヲ見ルモ其數多カラズ、就中明ラカニ腹膜後ニ横タハレル畸形腫ハ甚ダ稀ナクシテ是等

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

リ。

此他數多ノ標本ヲ各部ヨリトリテ檢索セルモ唯色素細胞豐富ナルコトノ外更ニ特記スベキモノヲ見ズ。

右側剖面第四、既述ノ部分ト異ナルハ海綿狀ノ細カキ數多ノ囊腫ヨリナレルニツノ鶏卵大ノモノ、存在スルコトニシテコ、ニハ腦質ノ外觀ヲ呈スルモノナシ、腸管ハ認メタリ(第四圖參照)。

各部ヨリ切片ヲ作成シテ組織的ニ見ルニ殆ンド總ベテ囊腫ヲ見ルノミニシテ其内面ヲ被覆スル細胞ヨリ判斷シテ如何ナルモノナルカ之ヲ檢索スルモ到底想像スル能ハズ。

左側部剖面第一、右半Iノ對稱ニシテコ、ニハ既述ノ如ク肢節ヲ有ス(第五圖參照)。

標本第一、左ノ下肢ト考ヘラル、モノ、皮膚及ビコノ下層ニアル組織ヲ共ニトリテ檢スルニ皮膚ノ發育程度ハ胎生時ノ終リ頃ニ該當シ汗腺ト其輸送管ハ共ニ毛髮ノ間ニ散在シ皮脂腺モ亦見ユ、核ヲ有スル被膜ニテ圍繞セラレタル圓形ノ核ヲ有スル神經細胞到ル所ニアリ、尙ホ末梢神經ノ分化ノ程度低キモノヲ認ム、横紋筋ハ分化未熟ニテ横紋ヲ有セズ、皮下脂肪組織モ亦發育不完全ナリ。

標本第二、前述ノ四肢ハ起根部ノ後側ニ於テ之レト對照ニ幅一浬、長サ三浬ノ結節アリ、表面ハ皺襞多キ皮膚ニシテ之ヲ鏡檢スルニ長管骨アリ中ニ骨髓ヲ有シ兩端ニハ軟骨球ヲナシテ整然トシテ排列ス、而シテ化骨現象ハ輕度ナリ、此周圍ニハ發達セザル筋肉及結締織、其外表ハ皮膚ニテ角化物質ヲ有ス、之レ左ノ下肢ノ對照トシテ正ニ右ノ下肢ノ痕跡ト推定セラル、蓋シ狹隘ナル部分ニ在リテ壓迫ノ爲メ充分ナル發育ヲナシ得ザリシモノナルベシ。

ルモノ、及脂肪組織等ヲ存シ著者ハ胎兒原基ノ籍入ト認メタリ。

Mitchelson (一九〇五) 二十一歳ノ男子ノ剖檢例ニシテ脊椎柱ト右腎トノ間ニ横タハリ下方ハ恥骨迄達シ纖維性ノ被膜ヲ有スル胡桃大ノ大キサニ至ル囊腫ヨリ成リ、囊腫中ニハ軟カキ物質ヲ存セリ、組織的ニハ皮膚及ビ其ノ器官、中樞神經、末梢神經、粘液腺、囊腫、軟骨、骨及纖維組織等總ベテノ胚葉ヨリ成レリ。

Rosenbach (一九〇六) 三歳ノ男兒、皮膚様囊腫ノ診斷ノ下ニ手術セリ、其時腫瘍ハ二八種×一〇一二種ノ大キサニシテ下行結腸間膜中ニ横タハリ、上ハ腹膜後ニ於テ脾臟ニ附著シ胃ノ大彎ト密著セリ、二十四時間ノ後虚脱ニテ死セリ、腫瘍ハ多クノ種々ナル囊腫ヨリ成リテ最大ノ囊腫中ニハ自由ニ移動スル胎兒ノ萌芽ヲ存シ長サ十三種ニシテ外見上比較的發育良好ナル頭部下胴體トヲ認ム、ロレニハ心臓ノ外殆ンド凡テノ臟器ヲ存ス。

Schönholzer (一九〇七) 二歳ノ男兒ノ急性腹膜炎ニテ死セルモノヲ剖檢シ、肉眼的竝ビ顯微鏡的ニ詳細ナル記述ヲナシ甚ク價值アル材料ト信ゼラル、即チ腹腔内ニ於テ小兒頭大ノ結節狀ノ腫瘍が大網、小腸、胃、十二指腸及脊椎ト密接ニ癒着シ脊椎ノ前方ニシテ且ツ左方ニ横タハレリ、要スルニ該腫瘍ハ後部ヨリ腸間膜起根部中ニ入り込ミテ發育シ而カシテ背側腹膜外ノ萌芽ヨリ發生セルモノト認メタリ、骨、軟骨、筋肉、毛、齒、中樞神經等ノ三胚葉ヲ有セルガ顎骨ノ痕跡ノ外何等認ムベキ器官無シ。

Kohl (一九〇九) 四ヶ月ノ女兒、生後九日目ニ母ガ左腹部右ヨリ肥厚シ且ツ硬キコトニ氣附ケリ、其差漸次著シクナリ、腹腔内腫瘍ノ診斷ノ下ニレントゲン寫真ニテ檢セルモ知ル所僅カ腫瘍ノ擴ガリ方ノミ、遂ニ衰弱ノ爲メニ死セリ、剖檢ノ結果腫瘍ハ腹腔ノ左側全部ヲ充タシ腹膜後ニ横タハレリ、大キサハ一五×一二×七・五種ヲ有シ小兒頭大ニシテ腹腔内諸臟器ハ強度ニ壓迫セラレタリ、皮膚及ビ該附屬物中樞及末梢神經豐富ニシテ Schönholzer ノ例ニ類似スルト述ベ且ツ網膜ノ色素細胞、腸管、唾液腺、骨軟骨、横紋竝ビニ滑平筋、結締織等ノ三胚葉ヨリ形成セラレ而カモ宿主ノ腫瘍トハ同ジ發育時期ニアルモノト認メタリ。

Johnson, Lawrence (一九〇九) 腹膜後畸形腫ヲ有シ且ツ脊椎ノ結核ヲ合併セルモノ報告ナルモ遺憾ナラ其詳細ヲ知ル能ハズ。

Karnetzow (一九一〇) 約四五ヶ月ノ男兒ニシテ此腫瘍ハ恰モ七ヶ月ノ妊娠ノ子宮ノ位置ト形狀ヲ具有シ小骨盤ノ腹膜後組織ヨリ發生セリ、顯微鏡的ニハ一部間質ヲ有シ、之ヲ有セザル一部ニハ大ナル多形狀細胞ノ異常増殖アリ、軟骨滑平筋、脾臟様ノモノ。

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

四〇六

ノ報告年度、年齢、性別、手術ニヨルカ剖檢ニヨルカ、發生位置、大キサ及ビ内容物ノ如何ナルモノナルカラ知ルハ興味アルモノト信シ其概略ヲ述ベシ。

Hosmer (一八八〇)、八ヶ月ノ女兒ノ剖檢死ニ於テ二「ボンド」ノ重サノ小兒頭大ノ腫瘍ガ右ノ全腹腔ヲ占メ肝臓ノ下ヨリ骨盤入口部迄達シ其後面ヘ腎臓ノ上部ニ位シテ腹膜後ニ横タハレルモノト看做サル、毛髮並ビニ毬狀腺ヲ有スル皮膚、腸、大ナル體腔ヲ有スル骨、軟骨、横紋筋纖維、神經纖維及脂肪組織等ヲ有セリ。

Marchand (一八八一)、三十三歳ノ女性ノ肺結核ニテ死セルモノ、剖檢例ニシテ手拏大ノ腫瘍大動脈ト左腎トノ間ニ横タハリテ腹膜後ニ發生セルモノナリ、硬脂膜及ビ神經ヲ有スル頭蓋腔ノ痕跡、攝護腺、海綿樣造構ヲ呈セル生殖器ノ萌芽、其他骨片、結締織、脂肪組織及滑平筋ヲ有セリ。

Tillaux (一八八六)、二十二歳ノ女性ニ於テ分娩後腹腔内腫瘍ヲ發見シ手術ニヨリテ剔出セリ、重サ六「ボンド」ヲ有シ左ノ腹腔ヲ全ク占メ腹膜後ニ發生セルモノナルガ精細ナル組織學的検査ヲ施サズ、唯脂肪組織ヨリ成リ内部ニ骨成分ヲ有スルコトノミ記セリ、カノLaxer ハ肉眼的ニハ畸形腫ニ算ヘ入ル可キモノト信セリ。

Bronha (一九〇二)、二十六歳ノ女性ノ腹腔内ヨリ大人頭大ノ腫瘍ヲ手術ニヨリテ剔出シ手術後敗血症ニテ死セル例ニシテ腫瘍ハ骨盤入口ヨリ横隔膜ノ左部迄達シ横行結腸ノ後部ニテ左腎ノ前ニ横タハレリ、生殖器官ト關係ナク一部分ハ實質性ニシテ他ハ囊腫性ナリ、僅カノ神經組織、胃、氣管粘膜、又唾液腺ヲ意味スル部分、其他滑平筋、硝子樣軟骨、脂肪組織及ビ結締織ヲ有セリ。

今(一九〇四)、九ヶ月ノ男兒ニ於ケルモノニシテ本邦ニ於テ最初ノ貴重ナル報告ナリ、初メ内科ニテ腎臟水腫ノ疑ヲ受ケ後外科ニ移サレタルモノナリト云フ、生後五ヶ月腹部漸次膨滿、左ノ上腹部ニ手拏大ノ硬キ腫瘍ノ存在ヲ發見セリ、手術ヲナシ囊腫壁ヲ腹壁ト縫合シ内容ヲ漏出セルモ遂ニ衰弱ニテ斃ル、腫瘍ハ左側腹壁ノ後面ヨリ起リテ腹腔ノ大半ヲ占ムル小兒頭大ノ大キサニシテ左右ニ長ク上下ニ短カク長徑十四糎ナリ、腫瘍ノ基底ハ脊椎及大動脈ノ左方ニ位シ腎臓ノ常位ヨリ少シク下部ニ互リテ極メテ廣キ基底ヲ以テ後腹壁ニ癒著ス、腫瘍壁ニハ結締織血管淋巴腺組織又ハ所謂胎生組織ノ如ク見ユルモノアリ、皮膚アリテ毛髮、毛囊、汗腺、皮脂腺、滑平筋纖維ヲ認メ、骨、硝子樣軟骨、唾液腺ヲ想像セシムルモノ、乳腺ノ痕跡(?), 氣道ノ痕跡、網膜ノ色素上皮ヲ想起セシム

於テ尠ナシ、蓋シ當然ノコトト云フベシ。

形態ニ關シテハ畸形腫ハ主トシテ生殖腺ニ遭遇スルモノニシテ之レニ二ツノ型即チ囊腫性ト實質性ト存スルハ周知ノコトナリ前者ヲ畸形腫、後者ヲ眞ノ新生物ト見做ス、而シテ多クハ囊腫性ノモノニシテ之ハ特ニ女性生殖腺ニ多ク一般ニ組織ハ成熟シ臨牀的ニハ良性ト稱ヘラル、反之實質性ノモノハ少ナクシテ其組織ノ成熟度ハ初期ニ停滯シテ多クハ惡性ヲ呈スルモノナリト稱ヘラル、此等ハ主ニ生殖腺ノ畸形腫ニ就キテ論ゼラル、所ナリト雖モ又他ノ畸形腫ニモ適應スルヲ得ルモノニシテ之ニテハ完全ナル一個ノ生體形成ノ傾向更ニ一層大ニシテ胎兒ノ全部或ハ一部即チ寄生性複胎ヲ發生スルモノナリ、而シテ一般ニハ臟器ノ多クノモノヲ缺クヲ普通トシ、心臟ハ常ニ無シ、余ノ例ニ於テハ囊腫性、實質性ノ兩者ヲ具有セルモノナリ。

次ギニ其組織の構成物ニ關シテハ先ヅ骨ハ特ニ發育スルヲ得ルモノニシテ余ノ例ニ於テモ甚ダ豐富ニ之ヲ有シ化骨ヲ認メラレ軟骨モ亦多シ、齒牙ハ畸形腫ニハ普通ニ存在スルモノナレドモ文獻ヲ案ズルニ腹膜後畸形腫ニハ何故カ稀ナルモノ、如ク觀察セラレ余ノ例ニ於テハ僅カ其一萌芽ヲ發見シタルニ過ギズ、筋組織ハ滑平筋非常ニ多量ニシテ腸管囊腫壁、腫瘍被膜中及其他處ヲ成シテ到ル所ニ存ス、横紋筋ハ肢節ニ存スルノミニシテ甚ダ尠ナク且ツ未ダ分化セズシテ横紋ヲ認ムル能ハズ、即チ胎生期ノ狀態ニ在リ、血管系統トシテハ血管甚ダ多ク且ツ良ク發達セリ、但シ既述セル如ク心臟ハ常ニ缺クモノナリ、呼吸器系統トシテハ只氣管ヲ暗示スル小部分ヲ認メタルノミ、消化器系統ニ於テハ腸管ハ最も普通ニ見ラル、モノナルガ余ノ例ニ於テモ大腸、小腸ハ顯著ナル發達ヲ示メセリ。茲ニ興味アル

津田(一九二〇)、一年五ヶ月ノ男兒、生後六ヶ月頃ヨリ腹部膨隆ス、腹部兩側性囊腫ノ診斷ノ下ニ手術シテ腫瘍ハ剔出セラレタルモ手術後鬼籍ニ入レリ、而カシテレントゲン寫眞ニテハ中等度ノ濃キ陰翳ヲ認ムルコトヲ得タレドモ生體ノ骨ニ比スベキ強キ陰翳ヲ認メズ、腫瘍ハ大人頭大ニシテ左後腹腔ニ於テ脊柱ト左腎トノ間ニアリテ其後面ニテ腹部大動脈壁ニ癒着シ血行障礙ヲ起シテ腹水ヲ生ゼリ、一九×一八×一〇釐、九〇〇瓦ノ重量ヲ有シ多房性囊腫ニシテ其一部ニ胎兒ニ似タル實體ヲ有シ、實體ハ囊腫ヲナス、此外表ハ多房磚狀細胞ニテ覆ハル、内胚葉トシテハ腸管、唾液腺、中胚葉トシテハ骨軟骨、外胚葉トシテハ腦質、皮膚、毛髮ヲ有シ高等度ニ發育セル器管トシテハ頭部軀幹ニ比スベキモノアリ後者ヨリハ三ツノ肢節ヲ出ス、故ニ著者ハ畸形腫而カモ「teratoma」ノ所謂疑ナキ胎兒箱入ト稱シ得ベキモノナリトセリ而カシテ腸管ノ或部城ノ平滑筋層中ニ癌細胞ノ滲潤ヲ認メ惡性ヲ有スルモノナリト云フ。

其他 Bahl 及ビ Philip ノ報告アリテ前者ハ生後四時間ニテ死セル女兒ニシテ腫瘍ハ腹膜後二位シ胎兒箱入ナリシトイフ、中ニ二種ノ胎兒ヲ有セリ、後者ノ報告ハ二歳六ヶ月ノ女兒ニシテ左腎ト共ニ約八一〇「ボンド」ノ重量ヲ有シ Lexter 及 Bahl ノ例ト似タル位置ニ於ケル胎兒箱入ト想像セリ即チ左側ノ腹腔内ニシテ横隔膜下ヨリ骨盤迄擴ガレリ。

考案

男男女女ノ別ヲ見ルニ何等ノ意味ハ存セザルガ如シト雖モ Wilms 其他ノ學者ハ卵巢ノ關係ヨリ女性ニ多シト云フ、今前述ノモノニ余ノ例ヲ加ヘテ十四例中(一例ハ不明ナルニヨリ除外セリ)七ニ對スル七ノ割合ナルヲ以テ丁度相半ス。

年齢的關係ニ就テハ畸形腫ノ發生ハ先天性ノモノナレバ何等ノ意味無キハ勿論ナレドモ今其發見セラレタル年齢ヲ見ルニ腹膜後畸形腫ニ於テハ生後直チヨリ三歳以下ノモノニ甚ダ多クシテ之ヨリ二十歳迄ハ無ク二十代ニ三例アリテ三十三歳ヲ以テ最高ノ年齢トス、而シテ一股ニ汎ク腹腔内畸形腫トシテ觀察スルニ Forges ノ七十二歳ノ老年ニ於ケル報告例アリ、要之其發見ハ殆ンド幼兒ニシテ高年ニ

モノナレドモ亦腹腔内畸形腫ニモ認メラレ津田氏ノ例ハ腸管ノ或部域ノ平滑筋層中ニ癌細胞ノ滲潤ヲ證明シ惡性ヲ有スルモノナリ、Montgomery (一八九八) ハ十二歳ノ少女ノ腹膜内畸形腫ヲ手術ニヨリテ剔出セルモノニ於テ腺腫性癌ヲ認メ後ニ再發シテ死セル例、Teller (一九〇四) ハ五十四歳ノ男子ノ腹膜後ニ發生セルモノニ於テ淋巴肉腫ト癌腫ノ部分アリテ轉移ヲ形成セル例、Pillet (一八八八) ハ二十四歳ノ女性ニ於テ脊椎ト大動脈トノ前ニ密接シ左ハ腎臟ノ前ニ位スルモノナルガ其發生點明ラカナラザルモノニ於テ肉腫組織ノ存セル例。爲森氏ハ後腹膜腔ニ原發セル惡性混合腫瘍ニ於テ惡性脈絡細胞及其轉移ヲ有スル例ヲ各報告セリ、余ハ此ノ點ヲ特ニ注意シテ檢ベタルモ何等變性腫瘍ノ微ヲ認ムル事ナカリキ。

終リニ診斷ニ就テ一言スルニ診斷ノ下サル、モノ殆ンドナクシテレントゲン寫眞ニテモ詳細ナル事ヲ知ルハ不可能ナリ。

腹腔内畸形腫ノ發生論ニ就テ

腹膜内及腹膜後畸形腫ハ生殖腺ノ所謂胎兒腫、類胎兒腫ニ類似セルモノニシテ下降セス辜丸、又過剰ノ卵巢ヨリモ發生スルモノナレドモ生殖腺ニ直接ニ關係ナク發生シ得ルコトハ夙ニ説明セラレタルトコロナリ、而シテ腹膜内畸形腫ノ發生ニ就テ歴史的ニ觀察スルニ古之ヲ迷信的ニ神憑ノ爲メ女ノミナラズ男ニモ異常妊娠ノ現象ガ起ルモノト考ヘ甚ダ不思議ノモノトセリ、一七八五年 Blumenbach 始メテ之ヲ打破シテ大ナル業績ヲナシ妊娠ノ結果ニ非ズ一種ノ成力ニ歸セリ、其後一八一二年 Meckel ハ妊娠様ノ狀態重複畸形及正常組織ガ異常刺戟ノ爲メ他ノ種類ノ組織ニ變化スルコトノ三ツノ要約ノ下ニ生ズルモノト稱ヘタリ、一八五二年 Robert ハ卵巢囊腫ヲ異常妊娠ノ結果トナシ辜丸ニ生ズルヲ拵入トシテ區別セリ、尙ホ其後幾多ノ學者ニヨリテ論セラレカノ Wilms ニヨルバ生殖腺ヲ除キ腹腔内畸形腫ハ一、胎兒内胎兒拵入、二、腹側或ハ會陰部ヨリ外胚葉ノ翻入、三、ウオルフ氏管ノ外胚葉ヨリ發育スルモノト述

・ Ahrens (一九〇一)ハ十七歳ノ女性ノ手術ニヨリテ上行結腸間膜ニ介在セル畸形腫ヲ剔出シ該腫瘍中ニ在リシ胃粘膜ニ潰瘍形成ノ珍ラシキ例ヲ報告セルコトナリ、神經系統ハ殆ンド普通ニ認メラル、モノニシテ余ノ例ニ於テモ中樞神經トシテ大腦物質多ク又殆ンド完成セル小腦ヲ存シ末梢神經モ亦認ム、而シテ大腦皮質ノ一部ニ於テ石灰ノ沈著甚ダ多ク腦砂様ニ見ユ。内分泌腺ニ於テハ胸腺ガ普通ニ見ラル、モノナリト雖モ發見スルヲ得ザリキ、感覺器トシテ網膜ノ萌芽ヲ認メタリ Kolb モ網膜、Morgagny ハ眼ノ萌芽ヲ認タリ。更ニ余ノ例ニ於テハ頭蓋ヲ認メシガ Marchand ハ硬腦膜及ビ神經物質ヲ有スル頭蓋腔ノ痕跡ノ存スルモノヲ報告シ、津田氏ハ頭部及軀幹ニ比スベキモノヲ見タリ、又 Rosenbach ハ胎兒箱入ト認ムベキモノニ於テ明ラカニ頭部、軀幹ノ區別シ得ルモノヲ報ゼリ。而カシテ腹膜後畸形腫以外ノモノ即チ腹膜内畸形腫ニ於テハ Lesser (一九〇〇)ハ生後七週ノ女兒ニ頭部ノ萌芽ヲ認メ Winkler (一九一四)ハ生後七日ノ女兒ニ頭蓋ノ基底部ヲ認メタリ。肢節ノ萌芽ニ就キテハ Rosenbach 及ビ津田氏ハ胎兒ノ萌芽ニ於テ之ヲ認メ余ノ例ニ於テハ肉眼のニハカナリ發達セル下肢ト考ヘラル、モノヲ存シ尙ホ小指頭大ノ顯微鏡的ニ肢節ト證明シ得ルモノヲ有スルガ之レ壓迫ノ爲メニ自由ニ發育スル能ハザリシモノト考ヘラル。

大キサハ大人頭大ニ達シ得ルモノニシテ余ノ場合ニ於ケルモノモ亦大人頭大ニシテ大ナルモノト思ハル。

畸形腫ハ時ニ惡性ヲ呈シ轉移ヲナスモノアルコトハ注意スベキコトニシテ實質性型ヲ以テ特ニ然カリトナスト雖モ確固タル證明無シ、然カリ而シテ斯クノ如キハ多クハ生殖腺殊ニ辜丸ニ發見セラル、

竝ニ附加スルハ Askanyy と Ribbert が主張スルが如ク胚葉ハ分化セズニ停滞スルモ何等差支ヘ無キモノナレバ畸形腫ニ於テ全ク分化成熟セル組織ヨリ成ルモノ、又胎生組織ヨリ成ルモノ竝ビニ之レ等ノ中間型ヲ認メテ第一ノモノハ其宿主ト同ジク分割球モ分離後成長シ始ムル故組織ハ兩者同ジ成熟度ニ在リ。成熟性畸形腫ト (Teratoma adultum s. coelocarcinoma) ト稱セリ、他ノ場合ニ於テハ増生状態長イ間休止セル故コレヨリ生ズル組織ハ其宿主ヨリ屢々若シト云ヘリ、即チ未熟性ノモノナリ Kolb ハ彼ノ剖検例ニ於テ腫瘍ハ三胚葉ヨリ形成セラレ宿主ノ組織ト同ジ成熟度ニ至リテ何等胎生組織ノ性状、腫瘍狀ノ形成ヲ示メサズシテ Askanyy ノ成熟性畸形腫ト認メラレドモ腹膜後畸形腫ニシテ其組織ノ分化成熟度宿主ヨリ若キモノハ吾人ハ發見スルヲ得ズト云ヘリ、然レドモ余ノ例ニ於テハ横紋筋其他ノ組織ニ於テ胎生組織ノ性状ヲ明ラカニ具備シ Kolb ノ説ハ餘リニ極端ト考ヘラレ Askanyy ノ説ヲ認メラル、モノニシテ面カシテ Ribbert ノ稱フル如ク兩型ヲ明ラカニ區別スルハ不可能ナルモノト思惟セラル。

斯クノ如ク發生原因ニ就テハ混沌トシテ今尙ホ決定セズ唯先天性ノモノニシテ胎生三胚葉ヨリ成レルコトハ多クノ學者ノ認ムルトコロナリ、余ノ例ニ於テモ之ヲ簡單ナル畸形腫ト見ル能ハズシテ胎生の萌芽ノ迷入ヲ以テ見ルベク而シテ其ノ胎兒萌芽ノ摺入セルモノナルヤ或ハ萌芽ノ一部ノ迷入シテ生ゼルモノナルヤ連カニ之ヲ決定スル能ハズト雖モ斯ノ如キ複雑ナル發育ニヨリ胎兒萌芽ノ摺入ト見做スヲ至當トセン。

腹腔内ニ發生スル位置竝ビニ腹膜後ニ發スル動機ニ就テ

腹腔内ニ發生スル位置ニ關シテハ Leech ノ研究ニヨレバ次ギノ四ヶ所ヲ舉ゲ、一、横行結腸及其間膜、二、小網膜、三、上腹部ニ於ケル脊柱ノ左側腹膜後結締織、四、小腸間膜而シテ腹膜後ニ發生スル畸形腫ハ大抵ハ脊柱ノ近カクノ左側ノ腹膜後組織ヨリ發生スルモノナルコトヲ文獻ニテ證明シ Rosenbach モ胎兒内胎兒ノ例ニ於テコレニ殆ンドスベテノ類似例ハ左側ノ腹腔ヨリ發生セリト述ベタリ。

次ギニ此等ノ發生位置ノ中、腹膜後ニ發生スル動機ニ就テ Teratoma ハ發生學上ヨリ詳細ナル説明ヲ與ヘタリ、即チ後胃間膜ノ附著點ハ常ニ腹ノ矢狀部ニ在ルモノナリ、然レドモ後腹壁ノ體壁部腹膜ト癒著スルヲ以テ見懸ケノ移動ヲ來ス、此癒著ハ上方ヨリ下方ニ

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例

ベタリ。

然カリ而シテ畢竟カノ Cohnheim ノ迷芽説ニヨリテ説明シ得ルモノナリ、然カシ其詳細ナル發生法ニ關シテハ學者ノ説ヲ異ニシ即チ Ahlfeld ハ一個ノ胚葉ニ二個ノ胚葉基礎ガ形成セラレテ發生スルモノト認メ次ギニ Marchand ハ反之卵細胞ヨリ分裂放出セララル、所ノ極細胞ハ通常消失スルモノナレドモ時ニ之レガ受精シテ發育中ノ胎兒ノ胎内ニ取り込メラレテ痕跡的ニ發育スルコトアリ此簡單ナルモノハ畸形腫トナリ複雜ナルモノハ正常ノ胎兒ニ近カキモノトナルト云ヘリ。現今ニ於テハマルジャン、ボンチット氏分割球説 (Marchand Bonnetsche Blastomere theorie) が一般ニ認メラル、即チ受精セル卵細胞ハ分裂シテ行クガ此分裂ノ最初ニ分裂セル細胞即チ分割球ノ一部ガ遺殘シテ獨立ニ分化シ第二ノ萌芽トナリ宿主ノ組織ハ益々發生ヲ持續スル爲メ漸次宿主組織ニ包圍セラレ其體腔或ハ組織内ニ介在セララル、ニ至ル、コレハ下等動物及蛙等ニツキテ實驗セラレタルモノナリ、而カシテ胎兒指入ハ皮膚様囊腫畸形腫ニ漸次移行シ其限界明瞭ナラズト云フ、Waldyer 及 Willms 等ハ無性生殖説 (Parthenogenetische Hypothese) ナルモノヲ稱ヘ原始生殖細胞ヨリ無性生殖のニ發生スルト云フガコレハ複雜性皮膚様囊腫ニ見ラル、モノニシテ此時ニハ腫瘍ノ多發スルコトアリ、睾丸、卵巢ヲ缺如スルコト多シト云フ、實際受精セザル卵ガ斯クノ如キ複雜ナル構造ノ腫瘍ニナリ得ルヤ否ヤニ關シテ議論ヲ惹起シテ諸家之レガ實驗ヲナシ遂ニカノ Bonnet ノ反駁スルトコロトナリ前説優勢トナルニ至レリ、次ギニ胎兒萌芽ノ單複ニヨリテ説明スル學者アリ、即チ雙芽性移植 (Bigenital Implantation) トイフハ二個ノ胎兒萌芽中其一ガ異常ノ發育ヲナスモノトイヒ胎兒内胎兒 (foetus in foetu) ハニニヨル、其原因ハ不明ナレドモ Lexer ハコレヲ認ム。單芽性内移植 (Monogerminal Implantation) ハ單一ナル胎兒萌芽ノ一部分ガ轉位又ハ絞棒等ノ爲メニ異常ナル場所ニ介在シテ畸形腫ヲ發生スルモノヲ云ヒ薦骨寄生體、腎臟先天性混合腫瘍ヲ之レニテ説明スル學者アリテ Nictler ハ之レヲ主唱ス然レドモ此兩者ノ發生法ニハ明カナル限界ヲ有セズ移行型アリテ畢竟胎兒組織ノ迷入ニ歸スベキモノナリ、兩者ノ差ハ唯其畸形生成時期ノ如何ニ關スルモノニシテ胎兒發生ノ早期ニ迷入セルモノハ分化未熟ナルヲ以テ胎兒ニ近カキ複雜ナルモノトナル、之レ雙芽性内移植ニ當ル、反之晚期ニ迷入セルモノハ分化進メラヲ以テ複雜ナルモノヲ生セズ之レ單芽性内移植ニ當ルト云フ、而シテ此單複兩芽性内移植ニ對シテ Ribbert ハマルジャン、ボンチットノ分割球説ニ於テハ分割球ハ個體ノ一部ナルガ故ニ單複ノ區別ノ要無ク此意味ニ於テコレヨリ生ズル腫瘍スベテ單芽性ナリト稱ヘリ。

中胚葉トシテハ軟骨、骨(骨髓ヲ有スルモノアリ)、纖維性及彈力性組織、粗或ハ密ナル結締織、脂肪組織、豐富ナル滑平筋僅少ニシテ分化ノ程度低キ横紋筋、數多ノ血管。

内胚葉トシテハ良ク發達セル腸管粘膜、氣管ニ於ケル毳毛柱上皮、囊腫ノ内面ヲ覆フトコロノ粘膜即チ毳毛上皮竝ビニ杯狀細胞ヲ有スル圓柱上皮。

五、器官トシテハ頭蓋骨、下肢ト考ヘラル、四肢(一ハ大ニシテ他ハ結節狀ヲナス)、腸管、氣道ノ萌芽。

綱筆ニ臨ミ緒方教授ノ懇篤ナル御指導ト御校閲ノ勞ニ對シ深ク謝意ヲ表シ、又整形外科高木助教授、名倉、金井兩醫學士ノX線寫眞撮影ノ御援助竝ビニ病歷ヲ貸與サレタル小兒科教室ニ對シ厚ク感謝ス。

主要文獻

- 1) **Ahrens**, Über einen Fall von foetaler Inclusion im Mesocolon ascendens, Langenbeck's Archiv Bd. 64 1901.
- 2) **Aschoff**, Pathologische Anatomie. 1922.
- 3) **Askarnazy**, Die Teratome nach ihren Bau, ihrem Verlauf, ihrer Genese und im Vergleich zum experimentellen Teratoid. Verhändl. d. Deutsch. patholog. Gesell. 1907.
- 4) **Borst**, Die Lehre von den Geschwülsten. 1902.
- 5) **Bronha**, Beitrag zum Studium der teratoiden Tumoren des Abdomens, Revue de Gynécologie. 1902 Ref. Centrbl. f. Gynecol.
1902. 6) **Budde**, Beitrag zum Teratoidproblem, Virchow's Archiv. Bd. 68. 1921. 7) **Heijl**, Die Morphologie der Teratome (mit besonderer Berücksichtigung der Zentralnervensubstanz), Virchow's Archiv Bd. 229. 1921. 8) **Kolb**, Das Retroperitoneale Teratom. Diss. med. Heidelberg. 1909. 9) **今裕**, 幼兒腹膜後嚢形腫ニ就イテ, 東京醫學會雜誌. 第十卷. 第三號. 1902. Ref. Zentrbl. f. path. u. path. Anat. 1910. 11) **Lexer**, Über teratoid Geschwülste in den Bauchhöhle u. deren Operation, Langenbeck's Archiv Bd. 61. 1901. 12) **Dars**, (Operation einer foetalen Inclusion der Bauchhöhle, Langenbeck's Archiv Bd. 62. 1902. 13) **Montgomery**, A teratoma of the abdominal cavity, The Journal of Exp. Med. 1896. Ref. Centrbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1899. 14)

○金子・十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後嚢形腫ノ一例

下リ矢狀方向ヨリ左側ニ進ミ而カシテ其始メ全ク胃間膜ヨリ包擁セラレタリシ脾臓ハ十二指腸ノ上部ト共ニ全然後腹壁ニ癒著ス、寄生體ガ左ノ上腹部ニ於テ胃間膜ノ起根部ニ存在スル時ニ後部網ノ兩葉ハ下方ニ發育シ側腹腔ト癒著スル故ニ之ヨリ發生スル網ノ皺襞ハ寄生體ノ上ニ轉ジ來リ(之レヲ覆リ故)其兩皺襞ノ兩板ハ寄生體及腹壁腹膜ノ間ニ存スルニ至ル、從テ同様ニ此癒著機能ヲ爲セル後脾臓及十二指腸ノ後部ニ於テ腹膜ノ痕跡ハ消失シ只其前面ニ於テノミ漿液膜ヨリ被覆セラル、ガ如ク見エ、コノ發育セル指入物ノ後面ニ於テモ亦腹膜ハ同ジ關係ニ在リ、斯ク始メハ腹膜内ニ自由ニ附著セルモノト雖モ後ニハ腹膜後部ニ位シテ恰モ腹膜後ノ組織ヨリ發生セルガ如キ觀ヲ呈セルモノナリト、若シ此說ヲ眞トスルナラバ上腹腔部ノ腹膜後部ニ觀察セラル、萌芽指入ハ常ニ脊柱ノ左側ニ位シ、其發育ニ從ヒ脾臓ヲ後腹壁ヨリ前方ニ舉スルニ至ル、要之腹膜内ト腹膜後トノ區別ハ困難ニシテ始メハ腹膜内ニ在リテ後ニ之レガ腹膜後ニ横タハリ得ルモノナリト云フ、而シテ Kolb ハ Lexer ノ見解ニ疑ヲ有シ腫瘍其ノモノノ大キサノ増加ノ場合腹膜後ニ發育セルモノト雖モ始メハ腸間膜ニ發生セルモノモアルベク或ハ原發性ニ腹膜後ニ横タハリテ腸間膜中ニ擴ガリ行クモノモアルベク Lexer ノ說ニ首肯シ難シト稱ヘリ。

結 論

- 一、本例ハ生後十ヶ月ノ男兒ノ腹膜後ヨリ發生セル畸形腫ナリ。
- 二、本腫瘍ハ實質性ト囊腫性ノ二ツノ部分ヨリ形成セラル。
- 三、本腫瘍ノ大キサハ大人頭大ニシテ重サ約二〇〇〇瓦(左腎及腸管ト共ニ)ナリ。
- 四、組織學的ニ次ギノ三胚葉ヨリ成ル。

外胚葉トシテハ頭部ニ適スル部分ニ於ケル毛ヲ有スル皮膚。四肢ニ於ケル毛及ビ分化ノ進マザル皮膚腺ヲ有スル皮膚。腦膜。脈絡膜。えべんちうむ細胞ト共ニ腦質(大腦。小腦)。神經節細胞。皮膚ニ於ケル分化セザル末梢神經。網膜ノ萌芽。

圖 二 第

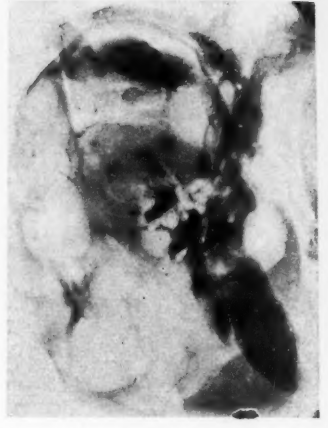
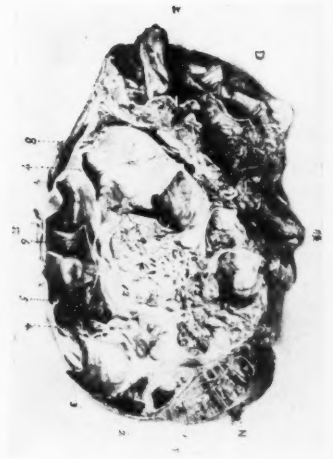


圖 一 第



金子論文附圖

圖 五 第



圖 四 第

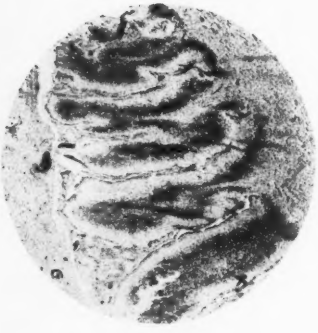
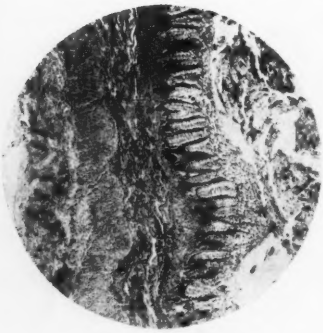


圖 三 第



(i. Kaneko)

- Ribbert**, Geschwulstlehre 1914. 15) **Rosenbach**, Foetus in foetu. Langenbeck's Archiv Bd. 81. 1908. 16) **Schönholzer**, Ein retroperitoneales Teratom bei einem 2 jährigen Knaben. Ziegler's Beitr. z. pathol. Anat. u. z. allg. Pathol. Bd. 40. 1906. 17) **Schwalbe**, Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und Tiere 1907. 18) 葛森三郎, 後腹膜ニ原發セシ惡性混合腫瘍ニ就テ. 瘡. 六年. 19) **Teller**, Beiträge zur Kenntnis der Retroperitonealtumoren. Diss. Greifswald 1904. 20) 澤田廣次, 後腹膜畸形腫ノ一例. 日本外科學會雜誌. 第二十一回. 第二號. 21) **Wilms**, Über die Dermoidzyste und Teratome mit besonderer Berücksichtigung der Dermode der Ovarien. Deutsch. Archiv f. klin. Med. 1895. 22) **Winkler**, Intraperitoneales Teratom bei einem Neugeborenen. Studien z. Pathol. d. Entwicklung. Bd. 1. 1914.

附圖說明

- 第一圖** 右側部剖面第一、N、宿主體ノ左腎、D、宿主體ノ腸管(以下準之)。
第二圖 レントゲン像(頭蓋骨)。
第三圖 小腸(ヘマトキシリン・エオジン複染色)。
第四圖 K、小腦、G、大腦(同上)。
第五圖 X、網膜ノアンラード。

頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

(Ueber Geschwulst der Carotiddrüse)

阿 部 寶 夫

緒 言

總頸動脈ノ分岐角ニ於テ稍々内頸動脈ノ後方ニ偏シ其壁ニ密接シテ長徑約五耗、長圓形稍々扁平ノ小體アリ通常之ヲ頸動脈腺ト稱ス、然レドモ其起原及構造ニ就テ諸學者ノ見解ヲ異ニスルニ隨テ名稱モ亦區々タリ。

最初該小體ヲ發見セシハハレル (Haller, 1743) ニシテ交感神經系ニ屬スルモノト看做シ頸動脈間神經節 (Ganglion intercaroticum) ノ名ヲ附セリ、降テアンデルシヤ (Andersch, 1797) モ亦之ヲ神經結節ト思惟シ同ジク頸動脈間神經節ノ名ヲ用キタリ、而シテ初メテ顯微鏡的ニ之ヲ檢索セシハルシュカ (Luschke, 1862) ニシテ彼ハ主要素トシテ小體內ニ腺様形態、血管及神經ヲ發見シ副腎及尾骶腺ノ如キ神經腺ニ屬スルモノトナシ頸動脈腺 (Glandula carotica) ト名ケタリ、然ルニアルノルト (Arnold, 1865) ハ小體ハ血管系統ト密接ノ關係ヲ有シ血管縮 (Gefäßschlinge) ヨリ成ル所ノ絲毬 (Glomerulus) ノ型式ニ隨テ按排セラルトテ之ニ頸動脈小毬 (Glomeruli arteriosi intercarotici) ノ名稱ヲ與ヘ、マルシヤン (Marchand, 1891) ハ之ヲ廢殘臟器ト看做シ無關係の名稱トシテ頸動脈結節 (Nodus caroticus) ノ名ヲ附セリ、コ

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ



ニハ一體ニ著シク血管ニ富ミ著明ノ胞集狀構造ヲ呈シ各胞集ハ可ナリ大ナル多面形ノ類上皮細胞ヲ以テ充滿セラル、是等細胞ヨリ成
ル腫瘍組織ハ裂間ノ内被細胞ヨリ直接ニ被ハルレドモ兩者ハ明ニ區別スルコトヲ得、マルシヤンハ此腫瘍ハ惡性ヲ示スモノニシテ胞
集狀血管肉腫 (Alveolar Angiosarcoma) ト稱スベキモノナリト云ヘリ。

第二例 報告者バルタウフ (Paltan, 1892)

二十八歳男 半歳前ヨリ左頸部ニ腫瘍ヲ生ジ鳩卵大ニ達ス、手術ニ際シテハ總頸動脈、内外頸動脈等ヲモ切除ス。

腫瘍ハ血液ニ富ミ褐赤色ヲ呈シ顯微鏡的ニハ周圍ノ部ハ特ニ胞集狀構造著明ニシテ各胞集ハ纖弱ナル毛細血管又ハ管壁菲薄ナル血
管ヲ伴フ結締組織ニヨリ界セラレ胞集ヲ充ス細胞ハ多角形ニシテ原形質ニ富ミ可ナリ大ナル卵形ノ核ヲ有シ其長軸ハ胞集ノ壁ニ對シ垂
直ニ配列ス。

第三例 報告者同前

三十二歳男 數ヶ月來右頸下部ニ腫瘍ヲ生ジ數週以來急ニ増大シ鷄卵大トナル、手術ニ際シ總頸動脈、内外頸動脈及内頸靜脈ヲモ
切除シ腫瘍ヲ剔出ス然ルニ患者ハ數時間ニシテ後出血ノ爲ニ斃ル。

腫瘍ハ彈力性硬ニシテ結締組織被膜ヲ以テ包マレ剖面ハ血液ニ富ミ暗灰色ヲ呈シ結締組織帶ニヨリテ數多ノ小葉ニ分タル、顯微鏡的ニ
ハ専ラ血管及細胞集積ヨリ成リ血管壁ハ多クハ單ニ内被細胞及一列ノ扁平被覆細胞ヨリ成リ其扁平細胞ト胞集ノ最外圍ナル細胞トノ
間ニハ無構造基質ヲ存シ兩者ノ間ニ密接ノ關係アルガ如ク所謂血管肉腫ノ像ヲ呈ス。

第四例 報告者同前

十八歳女 左頸部ニ小鷄卵大ノ腫瘍アリ患者ハ蒼白虛弱ニシテ肋膜炎ノ既往症モアルガ故ニ頸腺結核ノ診斷ノ下ニ手術ヲ行フ然ル
ニ意外ニモ腫瘍ハ頸動脈ニ堅ク癒著シ總頸動脈及内外頸動脈モ共ニ切除スルノ已ムヲ得ザルニ至ル。

剔出セル腫瘍ハ結締組織被膜ヲ以テ包マレ剖面ハ白色ニシテ無數ノ細裂隙及管腔ヲ有シ宛モ血管ニ相當スルノ觀ヲ呈ス、顯微鏡的ニ
ハ明ニ胞集狀構造ヲ呈シ各胞集ハ比較的廣キ毛細血管ニヨリテ網狀ニ圍マレ其空間ハ原形質ニ富メル可ナリ大ナル細胞ヲ充タセリ或
部ハ又非常ニ細胞ニ乏シク無構造ニシテ殆ンド硝子樣ノ觀ヲ呈ス。

ーン (Kohn, 1900) ハ之ヲ腺又ハ血管毬ニアラスシテ交感神経系ニ由來スル神經纖維及神經節細胞ヨリ成ルモノトシテ頸動脈間副神經節 (Paraganglion intercaroticum) ト名ケタリ、尙解剖學的名稱トシテハ一般ニ頸動脈毬 (Glomus caroticum) ノ名ヲ用キラウツル (Raubert) シュバルテホルツ (Spalteholz) シテテール (Stein) 等ノ教科書ニハ然ク記載セリ。

之ヲ要スルニ所謂頸動脈腺ハ數耗ノ硬靱ナル小體ニシテ帶紅灰白色乃至褐赤色ヲ呈シ組織學のニハ無數ノ血管及神經ヲ伴フ結締組織被膜ヲ以テ包マレ其レヨリ腺内ニ向テ結締組織帶進入シ數多ノ小葉ニ分割ス、各小葉ハ主トシテ血管及細胞ノ二要素ヨリ成リ血管特ニ毛細管ノ壁ハ薄弱ニシテ内被細胞ハ著シク管腔ニ凸出ス、細胞ハ類上皮細胞ニシテ毛細管網内ニ集積シ兩者互ニ密接ナル關係ヲ呈ス、細胞ハ「クローム」親和性ヲ有スルヲ特徴トス、尙此外ニ纖維樣結締組織、神經節細胞及有髓竝無髓神經纖維ヲモ證明セラル。

腫瘍報告例

頸動脈腺ヨリ發生スル腫瘍ハ比較的稀ナルモノト見エ從來報告セラレタルモノ甚ダ少シ特ニ我邦ノ文獻ニハ未ダ之ヲ見出スコトヲ得ズ、外國ニテハ余ノ索引シ得タル範圍ニ於テ左ノ三十一例ヲ見出シタリ。

第一例 報告者マルシャン (Marchand, 1891)

三十二歳女 四年半前ヨリ右頸部ニ徐々ニ生長スル腫瘤ヲ認メ臨牀的ニ淋巴腺腫ノ診斷ヲ下ス、手術ノ際ニハ腫瘍ト共ニ總頸動脈、内頸靜脈及迷走神經ヲモ切除シ患者ハ三日後死ノ轉歸ヲトレリ、腫瘍ハ結締組織被膜ヲ以テ包マレ剖面ハ帶褐赤色ヲ呈ス、顯微鏡的

第八例 報告者同前

三十四歳男 四年來左頸部ニ腫瘍アリ何等苦痛ナカリシガ近來ニ至リ重聽及耳鳴ヲ訴フ、手術ニ際シ總頸動脈、内外頸動脈、内頸靜脈及迷走神經等ヲ切除シ腫瘍ヲ剔出ス。

肉眼の所見及硬度ハ前例ニ一致シ顯微鏡のニハ胞巢狀構造ヲ呈シ細胞ハ多面形或ハ卵形ニシテ大圓形核ヲ有ス、腫瘍ト共ニ剔出セル淋巴腺ハ癌腫性轉移ノ像ヲ呈セリ。

第九例 報告者マリノウスキー (Malinowsky, 1899)

文獻ヲ得ズ。

第十例 報告者ハインレイト (Heineth, 1900)

六十歳女 左頸部ニ腫瘍ヲ認メ頸動脈ノ切除等ナクシテ剔出スルヲ得タリ、腫瘍ハ血管ニ富メル結締組織被膜ヲ以テ包マレ其ヨリ内部ニ向テ血管及神經ヲ伴フ中隔ヲ送出シ腫瘍ヲ數多ノ小葉ニ分割ス。

顯微鏡のニハ種々ノ形狀及大サノ細胞集積ヲ示シ菲薄ノ壁ヲ有スル毛細血管ニヨリテ界セラル、其細胞ハ上皮細胞ニ類シ多形性ニシテ原形質ハ細顆粒ヲ呈シ核ノ大サハ一定セズ、此細胞ガ毛細管壁ニ沿ウテ密接ニ序列シ恰モ管壁ヨリ發生セルカノ觀ヲ呈ス。

ハインレイトハ腫瘍形成ニハ單ニ血管及細胞ガ關與シ特ニ正常ノ頸動脈腺ヲ作ル毛細血管ガ其外被細胞ト共ニ與カルモノナルガ故ニ外被細胞腫 (Perithelion) ト稱スベシト。

第十一例 報告者 (Sinoussine, 1901)

文獻ヲ得ズ。

第十二例 報告者レクルス (Reclus, 1903)

文獻ヲ得ズ。

第十三例 報告者スクッデル (Sauder, 1903)

二十歳代ノ女 九年以上徐々ニ生長セル鳩卵大ノ腫瘍アリ、手術ノ際各頸動脈ヲモ切除セリ、剔出セル腫瘍ハ硬韌ニシテ甚ダ血管

○ 阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

第五例 報告者同前

三十五歳男 五年來右頸部ニ腫瘍ヲ生ジ一年以來急ニ増大シ林檎大トナル、手術ニ際シ胸鎖乳嚢筋ヲ切斷シ外頸動脈ヲ切除ス。

腫瘍ハ軟ニシテ剖面ハ頗ル血液ニ富ミ暗灰色乃至暗赤色ヲ呈シ無數ノ血管貫通シ宛モ海綿狀ノ觀アリ、顯微鏡的ニハ可ナリ大ナル血管ヲ伴フ結締組織被膜ニヨリテ包マレ其被膜ヨリ廣キ毛細血管ヲ出シ圓形又ハ卵圓形乃至長形ノ細胞集塊ヲ圍繞ス、細胞ハ可ナリ大ニシテ原形質ニ富ミ多形性ナリ而シテ毛細管壁トノ關係著明ニシテ前々例ニ酷似ス、此例ニモ輕度ナレドモ硝子樣變性ヲ示ス。

バルタウフハ以上自驗四例ヨリ結論シテ是等ノ腫瘍ハ特有ナルモノニシテ常ニ頸動脈分岐部ニ占居シ共通性ノ組織的構造ヲ示シ主トシテ血管、細胞嚢及細胞集積ヨリ成リ其等細胞ハ比較的大ニシテ血管壁細胞トノ間ニ密接ノ關係ヲ有シ後者ノ増生 (Proliferation) ト考フベキモノニシテ頸動脈間内被 (外被) 細胞腫 (Endo-(peri) thelioma intercarotica) ト稱スルヲ至當トスト。

第六例 報告者クレツチュマール (Kretschmar, 1893)

四十八歳男 半歳前ヨリ左頸部ニ蠶豆大ノ硬キ腫瘍ヲ生ジ急速ニ増大シテ鵝卵大トナル、鰓孔性癌ノ診斷ノ下ニ手術ス。

剔出セル腫瘍ハ纖維性結締組織被膜ヲ以テ圍マレ緊張彈力性ニシテ剖面ハ血液ニ富ミ周邊ハ灰白赤色、中心ハ鮮黃色ヲ呈シ無數ノ細キ結締組織帶ニヨリテ數多ノ大小ノ小葉ニ分タル、顯微鏡的ニハ著明ナル胞巢狀構造ヲ呈シ各胞巢ハ多クハ圓形ナレドモ或ハ長形ナルモアリ、胞巢ヲ充ス細胞ハ形狀種々ナレドモ多クハ多面形ニシテ一核ヲ有シ原形質ハ軟弱ニシテ細顆粒ヲ呈シ限界一體ニ銳ナラズ。細胞ノ構造ヨリスレバ此腫瘍ハ多形細胞肉腫ニ屬スベキモノニシテ細胞ノ發育狀態及血管ニ密接ノ關係ヲ有スル點ヨリ蔓狀血管肉腫 (Angiosarkoma plexiforme) ト稱スルヲ適當トス。

第七例 報告者コッブシュタイン (Kopfskein 1895)

四十六歳女 十六年前左頸部ニ小腫瘍ヲ生ジ最初ハ何等苦惱ヲ覺エザリシガ近來ニ至リ左側頭痛ヲ訴フ、臨牀的ニハ鵝卵大彈力性軟ニシテ頸動脈腺腫瘍ノ診斷ノ下ニ手術ヲ行フ其際内頸靜脈、總頸動脈及内外頸動脈等ヲモ切除セリ。

剔出セル腫瘍ハ纖維性被膜ヲ有シ硬韌ナリ、剖面ハ灰白赤褐色ニシテ實質性甲狀腺腫ヲ想起セシム、顯微鏡的ニハ一見シテ胞巢狀構造ヲ示シ胞巢ヲ充ス細胞ハ大ニシテ薄弱ナル血管壁ニ直接ニ隣接シ多クハ五乃至六核ヲ有セリ一般ニ顯微鏡的像ハ癌腫ニ類ス。

類上皮細胞ニシテ多面形ナレトモ屢々骰子狀ヲ呈スルモアリ或ハ又紡錘狀ニ近キモアリ原形質ハ甚ダ軟弱ニシテ稀ニハ無構造ナレドモ多クハ細顆粒ヲ呈ス。

第十九例 報告者同前

二十歳女 七年來左頸部ニ腫瘤ヲ有ス、總頸動脈切除ノ下ニ剔出ス、手術ニ際シ可ナリ多量ノ出血ヲ見タルヲ以テ虚脱ノ爲メ翌日死亡ス。

腫瘤ノ肉眼的及顯微鏡の所見ハ大體ニ於テ前例ニ類似セリ、カウフマンハ此腫瘤ハ頸動脈腺ニ特有ノモノニシテ在來ノ腫瘤名ヲ以テ現ハスハ不適當ナリトシ單ニ鏡檢上ニ認メタル事實ニ一致スル名稱トシテ頸動脈腺ノ胞巢狀腫瘤 (Alveolar Tumoren Glandulae caroticae)ヲ推奨セリ。

第二十例 報告者オーベルンドルフェル (Oberndorfer, 1905)

五十八歳ノ骨軟化症ノ女ヲ剖檢シ其際右頸部ヨリ鷄卵大ノ腫瘤ヲ得タリ、褐赤色軟ニシテ表面ハ血管ニ富メル結締組織被膜ヲ以テ包マル。

顯微鏡のニハ腫瘤ハ細胞集積及基質ヨリ成リ基質ハ専ラ血管ヨリ作ラレ特ニ擴張セル毛細血管ヲ主トシ全腫瘤ニ分布シテ細胞狀ヲ形成ス其間隙ヲ充ス細胞ハ一部ハ骰子狀、一部ハ多角形ニシテ原形質ハ比較的大、核ハ小ニシテ甚シク染色性ナリ、細胞間ニハ支持質ヲ有セズ上皮狀ニ相接ス、組織學の所見ハ殆ンドマルシヤンノ例ニ一致シ其名稱ハ區々ナレトモ外被細胞腫ト稱スルヲ普通トスト。

第二十一例 報告者ライトホッフ (Leithoff)

文獻ヲ得ズ。

第二十二例 報告者バイツケ (Beitzke)

文獻ヲ得ズ。

第二十三例 報告者ツオンデック (Zondek, 1908)

六十三歳男 右頸部ニ手掌大ノ腫瘤アリ各頸動脈ノ切除ト共ニ剔出ス、腫瘤ノ主要成分ハ細胞及毛細血管ニシテ細胞ハ毛細血管ノ

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘤ニ就テ

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

ニ富ミ鏡檢的ニ外被細胞腫ナリシト。

第十四例 報告者ヘディングエル (Hedinger, 1904)

文獻ヲ得ズ。

第十五例 報告者メンケベルヒ (Monckeberg, 1905)

五十二歳男。

第十六例 報告者同前

三十歳女。

第十七例 報告者同前

五十歳女。

以上三例何レモ腫瘍ハ左頸部ニ發生シ手術ニ際シテハ三例共總頸動脈及内外頸動脈ヲモ切除セリ。

肉眼的ニハ何レノ腫瘍モ褐赤色ヲ呈シ第一及第三例ハ硬靱ニシテ第二例ハ軟ナリ。

顯微鏡的ニハ腫瘍ハ大ナル多形性扁平ノ類上皮細胞ヨリ成リ細胞ト血管系トノ間ニ密接ノ關係ヲ有ス即チ細胞ハ大ナル細胞集積或ハ小ナル細胞球ヲ形リ周圍ヲ毛細血管ニヨリテ纏絡セラル其毛細血管ハ屢々單純ナル内被細胞管ノ觀ヲ呈シ腫瘍細胞ハ其壁ニ直接ニ隣接ス、或部ニ於テハ腫瘍細胞ハ内被細胞管ヨリ纖維性結締組織ノ纖弱ナル層ニヨリテ隔タル、ヲ認ム。

第十八例 報告者カウフマン (Kaufmann, 1905)

二十一歳女 二年半以來左頸部ニ腫瘍ヲ認ム嚙卵大ニ達セルモ何等苦惱ヲ訴ヘズ、頸腺結核ノ診斷ノ下ニ手術ス。

剔出セル腫瘍ハ結締組織被膜ヲ以テ平等ニ包マレ表面平滑ニシテ彈力性軟ナリ剖面ハ灰白赤色ニシテ一般ニ多孔性ナルヲ以テ海綿狀ノ觀ヲ呈ス、被膜ヨリ内部ニ向テ放線狀ニ中隔ヲ送出ス。

顯微鏡的ニハ大部分著明ナル胞巢狀構造ヲ呈シ其形狀ハ種々ニシテ圓形或ハ卵形或ハ長圓形或ハ圓壩狀時トシテハ又分枝セルモアリ、胞巢ノ内部ハ一部ハ密實シ一部ハ空間ヲ呈ス、胞巢間ニハ薄キ中隔アリ菲薄ノ壁ヲ有スル毛細血管及靜脈ヲ通ズ、胞巢内ノ細胞ハ

第三十例 報告者同前

文獻ヲ得ズ。

第三十一例 報告者グローチン (Gronemann, 1914)

四十二歳男 二年以來左頸部ニ徐々ニ生長スル腫瘤アリ疼痛ナキモ屢々呼吸及嚥下障礙ヲ訴フ、腫瘤ハ鶏卵大ニシテ手術ニ際シテハ内外頸動脈及迷走神經ヲモ切除セリ、患者ハ翌日死亡ス。

腫瘤ハ肉眼的ニハ厚キ結締組織被膜ヲ以テ包マレ硬靱ニシテ剖面ハ血液ニ富ミ褐赤色ヲ呈ス、顯微鏡的ニハ胞葉狀構造ヲ呈シ外被膜及中隔ヨリ出ヅル血管ニ富メル結締組織帶ニヨリテ網狀ニ胞葉ヲ圍繞セリ、胞葉ノ形狀ハ種々ニシテ或ハ圓形或ハ卵形或ハ長形ヲ呈シ之ヲ圍メル中隔ニハ毛細血管ヲ通ジ其内被細胞核ハ著明ニ染色ス、胞葉細胞ハ上被細胞ニ類ス。

グローチマンハインレート等ト同ジ根據ノ下ニ外被細胞腫トシテノ見解ヲ有ス。

自驗例

一、病歴

明年四十五年七月二十七日初診。

二十六歳男 臺灣總督府鐵道部員。

既往症、患者ハ生來健全ニシテ明治三十九年麻拉里亞ヲ患ヒ其後數回發作アリシト云フ外ニハ著患ニ罹リシコトナシト、花柳病ヲ否認ス。

三年前ヨリ認ムベキ原因ナクシテ左下顎隅ノ下方ニ腫瘤ヲ生ゼシモ別ニ疼痛等ナク漸次増大シテ今日ノ大サニ達セリ但此腫瘤ヲ認メシ頃ヨリ聲音嘶哑ヲ訴フルニ至レリト云フ。

現症、患者ハ體格榮養共ニ中等ニシテ胸部臟器ニ變化ヲ認メズ左下顎隅ト胸鎖乳嘴筋トノ間膨隆シ

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

爲ニ直接ニ圍繞セラレ其内被細胞ト相接ス、毛細血管ハ大部分ニ於テ網狀ニ連絡シ圓形或ハ卵形或ハ長形ノ胞果ヲ形成ス。

第二十四例 報告者 シュミット (Schmidt)

文獻ヲ得ズ。

第二十五例 報告者 キアリー (Chiari, 1912)

三十七歳男 三年前左頸部ニ榛實大ノ移動性腫瘤アリ其後漸次増大シ發作性ニ疼痛ヲ覺ユルニ至レリ、手術ノ際ニハ前頸靜脈及外頸動脈ヲ共ニ切除ス。

剔出セル腫瘍ハ彈力性硬靱ニシテ剖面ハ褐赤色ヲ呈シ血液ニ富メリ、顯微鏡的ニハ一般ニ胞果狀構造ヲ呈シ細胞ハ上被細胞ニ類シ原形質ニ富メリ、胞果ノ中間壁ハ毛細血管ヲ伴フ結締纖索ヨリ成レリ。

第二十六例 報告者 ノイベル (Neuber, 1913)

三十歳男 九年以來右頸部ニ腫瘤アリ、手術ノ際各頸動脈及迷走神經ヲ切除ス、翌日死亡セルヲ以テ剖檢セシニ死因ハ頸動脈結紮ニ因ル腦軟化ナルコトヲ確ム。

剔出セル腫瘍ハ鵝卵大、硬靱ニシテ剖面ハ灰白赤色ヲ呈ス、顯微鏡的ニハ著明ナル胞果狀構造ヲ呈シ胞果ノ形狀ハ種々ニシテ類上皮細胞ヲ以テ充タサル、各胞果ノ間隙ハ纖弱ナル毛細血管無數ニ通過ス、ノイベルハ此腫瘍ヲ外被細胞腫トセリ。

第二十七例 報告者 同前

六十七歳女 腫瘍ハ柔靱ニシテ剖面ハ一部暗赤褐色、一部灰白色ヲ呈シ纖維性被膜ヲ以テ圍繞マル、鏡檢的ニハ前例ト同様ノ像ヲ示セリ。

第二十八例 報告者 同前

三十一歳女 六年來左頸部ニ腫瘤ヲ有ス、鵝卵大、彈力性軟ニシテ脂肪腫ノ診斷ノ下ニ手術ス、鏡檢上前例ト同一ノ像ヲ呈ス。

第二十九例 報告者 シモンズ (Simmonds, 1913)

文獻ヲ得ズ。

手術後一年ニシテ患者ノ狀態ヲ調査セシニ何等異常ナシトノ回答ニ接セリ其後ノ消息ハ不明ナリ。

二、腫瘍ノ肉眼の所見

剔出セル腫瘍ハ西洋梨狀ヲ呈シ長徑五糎、横徑及厚各三・五糎ヲ算ス、莖ニ相當スル方ヲ下方ニシ其中軸ニ總頸動脈ヲ通シ上方ハ前内方ニ外頸動脈、後外方ニ内頸動脈ヲ通ズ、内頸靜脈ハ腫瘍ハ外側ニ癒著セリ。

腫瘍ノ表面ハ結締織被膜ヲ以テ包マレ殆ンド平滑ニシテ凹凸ヲ呈セズ、上外方ニ小指頭大ノ淋巴腺ヲ附著ス、腫瘍ノ中央ヲ水平面ニ截割スルニ割面ハ灰白色―灰白赤色乃至褐赤色ヲ呈シテ一樣ナラズ而シテ殆ンド中央ニ内頸動脈、少シク前内方ニ外頸動脈ヲ通ジ兩頸動脈ニ跨ル部分ハ平等性無構造ニ見エ灰白色ヲ呈シ其硬度ハ強靱ナリ之ニ反シテ周邊ニ近キ部分ハ灰白赤色乃至褐赤色ヲ呈シ比較的軟ニ觸知ス。

三、腫瘍ノ顯微鏡的所見

組織的検査ニ向テ腫瘍ノ各部ヨリ數多ノ切片ヲ製作セルガ其ノ所見ハ各標本共大同小異ナルヲ以テ各個ニ關スル記載ヲ省キ茲ニハ腫瘍中心部ノ全水平斷ニ就テ検査シ得タル所見ヲ述ブベシ。

此標本ハ横徑約三糎、長徑約三・五糎ニシテ大體ニ於テ結締織被膜ヲ有ス其ノ約中央ニ腫瘍組織ノ爲ニ外側ヨリ壓迫セラレテ稍々收縮縮小セル内頸動脈、之ヲ距ルコト約一糎ノ部位ニ同ジク外頸動脈ノ存在スルヲ見ル此ノ二個ノ大動脈ハ外方ヨリ單ニ器械的ノ壓迫ヲ受ケ其ノ形態ヲ變ゼルノミニシテ

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

皮膚ニ著色ナク又搏動ヲ認メズ、觸診スルニ皮下ニ小鶏卵大ノ腫瘤アリ表面ハ寧ロ平滑ニシテ特ニ凹凸ヲ呈セス彈力性硬ニシテ壓痛ナク微ニ搏動ヲ觸ル然レドモ壓縮性ニハアラズ、周圍トノ關係ヲ見ルニ皮膚トハ容易ニ移動スルコトヲ得、下層ニ對シテハ側方ニハ移動スルコトヲ得レドモ上下ニハ殆ンド不可能ナリ、口腔ヲ檢スルニ下齒列ニ於テ左第一及第二大臼齒竝ニ右第二小臼齒及第一大臼齒齲蝕シ咽頭粘膜ハ一般ニ腫脹充血ス、喉頭鏡検査ニヨリテ左聲帶麻痺ヲ證明ス。

手術所見 以上ノ所見ニヨリテ單純性淋巴腺腫ト考ヘタレドモ聲帶麻痺ヲ呈セルヲ以テ或ハ腫瘍ニアラズヤトノ疑ヲ有シナガラ七月三十一日はレガ剔出ヲ行ヘリ。

先ヅ胸鎖乳嘴筋ノ前緣ニ沿ウテ約十糎ノ斜切開ヲ施シ層ヲ追ツテ進ミ腫瘍ノ被膜ニ達ス然ルニ内頸靜脈ハ腫瘍ノ外側ニ於テ是レト堅ク癒著シ剝離ヲ試ミタルモ頗ル困難ナルヲ以テ先ヅ腫瘍ノ下方ニ於テ結紮切斷シ更ニ深部ニ進ミシニ總頸動脈ハ全ク腫瘍ニヨリテ包圍セラレ到底剝離スルコトノ不可能ナルヲ認メ已ムヲ得ズ是ヲモ結紮切斷セリ而シテ迷走神經モ亦同ジク腫瘍内ヲ通過セルヲ以テ是ヲモ切斷セリ。

斯クノ如クシテ腫瘍ノ下極ヲ周圍ヨリ全ク剝離シ終ニ上極ニ及ビ頸靜脈及内外頸動脈ヲ結紮切斷シ全ク腫瘍ヲ剔出スルヲ得タリ、手術創ハ大部分ヲ縫合ニヨリテ閉鎖シ下創角ヨリ排液法ヲ施セリ。

經過 手術中出血可ナリ甚シカリシト攻撃ノ比較的大ナリシトノ爲ニ脈搏頻數、不正、微弱トナレルヲ以テ食鹽水注入、「カンフル」及「デガレイン」注射ヲ行ヘリ幸ニ經過良好ニシテ術後七日拔絲二週ニシテ退院セリ。

形等ヲ示シ比較的大ニシテくろまちゃん含有量中等量、其分布著明ナル各小體ヲ認識セズ。

是等ノ胞巢間ニ位スル間質ガ毛細血管ヲ主體トスルコトハ前述ノ如クナルガ此毛細管ハ一般ニ核ニ富ミ直接ニ胞巢ノ表面ニ接著ス又ハ胞巢ト毛細管トノ間ニハ標本製作ノ操作ニヨル組織攣縮ノ結果明カナル間隙ヲ示セル所アリ而シテ此毛細管自己ノ壁ノ厚サハ一樣ナラズ極メテ薄キ殆ント純粹ノ毛細血管ト思ハル、モノアルモ多クハ血管ノ外側ニ多少ノ結締組織ヲ有シ此結締組織ノ含量ハ腫瘍ノ古クナルト同時ニ漸次ニ其量ヲ増シテ厚キ結締組織ノ間質ニ變轉シ行クハ傾向ヲ確實ニ追跡スルコトヲ得、此結締組織ノ間質ハ其増加ト共ニ夫自身漸次ニ纖維性變化ヲ營ミ進ンデ硝子樣變化ヲ呈スルヲ常トス（第二圖）此結締組織ノ間質ノ増生、續イテ起ル上述ノ變化ニ伴ヒ其中ニ包マレタル間質毛細血管ハ漸次ニ壓迫セラレ消失シ行クヲ認ム、又是レト共ニ腫瘍實質即チ胞巢ハ漸次ニ變性萎縮シ行クモノ、如ク結局上述セル若キ胞巢及毛細管ヨリ成ル本來ノ腫瘍構造ハ其古クナルト共ニ其存在ノ久シキニ及ベハ結局單純ナル纖維性硝子樣組織ニ轉化シ去ルモノ、如シ此腫瘍組織ノ轉化シ行ク順序ハ極メテ明瞭ニ追及シ行クコトヲ得、上述ノ兩極端ノ中段階級ニ相當スル幾多ノ像ヲ證明スルコトヲ得而シテ之ヲ全般ニ考フルニ若キ新シク發育セル腫瘍組織ガ全腫瘍結節ノ周邊部ニ位シ結節ノ中心部ニ進ムニ隨テ漸次ニ間質ノ増大、實質組織ノ減少萎縮ヲ認メ結局全腫瘍ノ中心部即チ最初ノ腫瘍發生部位ト思考セラル、部位ニ於テハ單純ノ硝子樣組織ノ殘存スルノミニ至ル而シテ此最モ古キ硝子樣化シ去レル部位ガ前述ノ如ク内外頸動脈ノ中間ニ位スルコト即チ總頸動脈ノ分岐點換言スルバ頸動脈腺ノ存在セシ部位ニ一致セシコトハ特記スベキ點ニシテ本腫瘍ノ診斷ヲ下スニ當テ極メテ意義深キ所見トス。

鏡下ニ於テハ其壁各層ニハ腫瘍ノ浸潤ハ勿論特殊ノ退行性變化ヲ證明セズ。

腫瘍全體ノ構造ハ平等ナラズヘまごきしりん、えおじん染色ニヨリテ其大部分ハ極メテ淡クえおじんの色ヲ取り肉眼的ニ平等性硝子樣構造ヲ呈ス尙此部分ヲ注視スル時ハ此硝子樣組織間ニ幾多ノ小ナル間隙或ハ細腔若シクハ赤紫色ニ染マル多數ノ小ナル細胞ニ富メル島ノ散在セルヲ認ム是等ノ部分ハ觸診ニヨリテ最モ強靱ニ感ゼラレタル所ニシテ而モ其最モ強靱ナル所ハ前記ノ二個内外頸動脈ノ中間ニ位スル部ニ一致セリ。

標本ノ長軸ノ一端ニ同ジク外方ヨリ壓迫セラレタル内頸靜脈、其周圍ニ一個ノ麻實大ノ健常ノ淋巴腺ヲ視ル、此靜脈ノ附近及全切片ノ反對側即チ長軸ノ他端ノ附近ニハ或ハ著シク赤色ヲ呈シ或ハ赤紫色ヲ呈シ比較的細胞ニ富メル腫瘍組織ノ存在セルヲ認ム、此部分ニハ鏡下ニ於テ特有ナル構造ヲ有シ之ヲ概括的ニ述ブレバ一般ニ小ナル多數ノ實質細胞ノ胞巢ヲ形成シ其間質トシテハ單ニ毛細血管ヲ有スルカ或ハ毛細血管ト共ニ多少ノ比較的核ニ乏シキ結締組織ヲ有シ何レニシテモ毛細血管ヲ缺クコトナキヲ特徴トス而シテ全構造ハ吾人ガ小胞巢性ノ實質性肝臟癌(Hepatoma)ニ見ル像ニ近似セリ(第一圖)、胞巢ノ形狀ハ或ハ圓形、橢圓形、長圓形乃至厚管狀等ヲ呈シ之ヲ形成セル腫瘍實質細胞ハ胞巢内ニ密在シ各細胞ノ境界ハ一般ニ著明ナラザレドモ其明カナルモノニ於テハ大凡多角形樣ヲ呈ス此細胞ノ原形質ハ能クえおじんノ色ヲ取ル、くろゝむ反應ハ此永ク貯藏セラレタル標本ニ於テ特ニえおじんニ染マレル標本ニ於テハ明ニ證明スルヲ得ズ、細胞ノ大サ及形狀ハ必ズシモ一定セズ多少ノ大小不同ヲ示セドモ大體ニ於テ健體ノ肝細胞ノ大サニ比スベシ或ハ其レヨリモ稍々小ナリ、核ハ圓形、長圓形、橢圓

ヲ發現スルコトナク寧ロ個在結節狀ノ腫瘍トシテ極メテ緩慢ナル發育ヲ取ル等ノ點ニ於テ特種ノ性狀ヲ備ヘタル腫瘍ニシテ而モ此點ガ在來ノ報告例ト一致スルコト。

第六、此部位ニ發生スル斯ノ如キ構造ヲ有スル腫瘍ハ他ニ考ヘ得ベカラザルコト、鰓孔性迷芽ヨリノ發生ヲ假定スルトスルモ其間質ガ毛細管ヨリ成ルコトハ是レニ適セズ又實質細胞ニモ鰓孔性腫瘍ニ見ル明白ナル上皮細胞性ノ諸徴ヲ見ザルコトヲ以テ直ニ之ヲ否定シ得ベシ。

以上ノ理由ニヨリ余ハ此腫瘍ヲ頸動脈腺腫瘍ト斷定スルニ躊躇セザルモノナリ、唯實質細胞ノ原形質ニ於ケルくろゝむ反應ヲ證明シ得ザリシコトハ此診斷ヲ下スニ當リ唯一ノ缺點ナルガ如キ感アルモ由來動脈腺實質細胞ノくろゝむ反應ノ強弱ハ必ズシモ一定セルモノニアラズ又必ズシモ著明ナルモノニアラズ是レヨリ發生セル腫瘍細胞ニ轉化セル本腫瘍ノ實質細胞ニ此反應ヲ見ズトスルモ上述ノ多クノ大ナル理由ニヨリテ打立テラレタル診斷ヲ覆スニ足ラズ況ンヤ從來ノ報告例ニ於テモ多クハくろゝむ反應ノ存在ヲ記セザルニ於テオヤ、此くろゝむ反應ノ有無ハ文獻ノ調査成績及余ノ實驗例ヨリシテ恐ク本腫瘍ノ診斷上ニハ大ナル價值ヲ有セザルモノナルベシ。

腫瘍ノ臨牀的觀察

最後ニ余ハ前掲ノ泰西報告例及余ノ實驗例ヲ根據トシテ腫瘍ニ關スル臨牀的事項ニ就テ少シク述ブル所アルベシ。

一、年齡、文獻ヲ詳ニセザルモノヲ除キタル殘餘ノ二十三例ニ就テ見ルニ最少ハ十八歲(第四例)ニシテ最高ハ六十七歲(第二十七例)ナリ、最多キハ三十歲代ニシテ八例ヲ算シ次ハ二十歲代ノ五例、四

○阿部・頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ

腫瘍組織ガ血管ト親密ノ關係アルハ度々反復セル所ナルガ此極メテ血管ニ富メル結果若キ腫瘍組織ハ屢々出血ニ傾キ既ニ肉眼のニ注目セラレタル如ク多少ノ大小ノ出血竈ヲ形成ス又陳舊ナル出血ノ遺跡トシテ腫瘍間質ニ所々特有ノへもじでりん色素ノ沈著ヲ認ム此色素ハ種々ノ結締組織細胞、組織球等ノ細胞體內ニ攝取セラル、モノヲ最多シトス、腫瘍ガ切片ニ於テ肉眼の褐色ノ色調ヲ呈セル小點ノ散在セルハ之レガ爲メナリ。

腫瘍ノ診斷

診斷、左側頸動脈腺ヨリ發生セル腫瘍。
診斷ハ理由

第一、發生局所のヨリ考察スルニ肉眼的及組織的所見ニ於テ詳述セル如ク腫瘍ノ最初ニ發生セル原発竈ガ頸動脈腺ノ常在部位ニ一致スルコト。

第二、腫瘍ノ比較的若キ部分ノ構造ガ普ク血管ニ圍繞セラレタル小胞巢狀ヲ呈スルコトガ正常ノ頸動脈腺ノ構造ニ近似スルコト(第一圖)。

第三、胞巢ヲ形成スル細胞ノ性狀ガ正常ノ頸動脈腺實質ノ細胞ニ近似スルコト。

第四、從來記述セラレタル頸動脈腺腫瘍特ニ記述ノ詳細ヲ盡セルバルタウフ、マルシャン、メンケペルヒ、カウフマン、キアリー等ノ記述ト肉眼的及組織的所見ノ主要ナル點ガ相一致スルコト。

第五、腫瘍組織本來ノ構造ガへばこーむ(Hepatom)、ひーべるねふろーむ(Hypermephrom)等ノ構造ニ類似スルニ拘ハラズ此ノ腫瘍ノ發育ハ極メテ徐々ニシテ轉移形成、浸潤性増殖等ノ惡性腫瘍ノ性狀

(第十三例)、然レドモ亦最初ヨリ發作性ニ疼痛ヲ訴ヘ(第二十五例)或ハ呼吸及嚥下障礙ヲ訴ヘ(第三十一例)或ハ余ノ例ノ如ク聲音嘶啞ヲ訴ヘタルモノモアリ。

六、診斷、腫瘍ノ生長徐々タルコト及殆ンド自覺症狀ヲ訴ヘザルコトノ爲ニ淋巴腺腫(結核性又ハ單純性)ト考フル場合ヲ多シトス、此外鰓孔性癌(第六例)又ハ脂肪腫(第二十八例)ト診斷セル場合モアリ、而シテ二十三例中最初ヨリ臨牀的ニ頸動脈腺腫瘍ト診斷セシハ唯コッブシュタインノ一例(第七例)アルノミ。

此腫瘍ニ對シ類症鑑別上考慮スベキモノニ前記淋巴腺腫及鰓孔性腫瘍ノ外ニ淋巴肉腫、動脈瘤、副甲狀腺腫等アリ。

七、手術、頸動脈腺腫瘍ノ場合ニハ其發生部位ノ關係上手術ハ常ニ困難ニシテ頸靜脈、頸動脈及迷走神經ノ中一部份或ハ全部ヲ犠牲ニセザルヲ得ザル場合ヲ多シトス、二十三例ニ就テ見ルモ血管及神經ヲ損傷セザリシハ僅ニ二三例ニ過ギズシテ多クハ總頸動脈及内外頸動脈ヲ切除シ更ニ頸靜脈ヲモ切除シタル場合モアリ而シテ頸動靜脈ノ外ニ更ニ迷走神經ヲ切除シタルモノモ五六例ノ多キヲ數フ。

八、豫後、手術ニ近因ヲ有シテ死ノ轉歸ヲトレルモノ二十三例中六例ヲ數フ其中ニ就テ死因ノ明カナルモノハ後出血(第三例)、嚥下肺炎(第十五例)、虛脱(第十九例)及腦軟化(第二十六例)ノ四例ナリ而シテ他ノ二例モ亦手術ノ翌日又ハ三日目ニ死亡セルモノニシテ蓋シ手術攻撃ノ大ナリシガ爲ニ虛脱ニ陥キリタルモノナランカ、之ヲ要スルニ死亡例ハ何レモ頸動靜脈或ハ更ニ迷走神經ヲ切除シタル場合ニシテ手術攻撃ノ大ナリシニ因ルモノ、外ニ頸動脈ノ結紮或ハ迷走神經切斷ノ爲ニ合併症ヲ起シ

十歳、五十歳及六十歳代ノ各三例之ニ次グ、之ヲ要スルニ腫瘍ノ發生ト年齢トハ深キ關係ナキモノト認メラル但年少者ニハ來ラザルガ如シ。

一、性、ギールケ (Gierke) 及グローチマンハ男子ニ多シト稱スルモ余ノ二十三例ニテハ男十一例ニ對シ女十二例ヲ示ス、然レドモ性モ亦腫瘍ノ發生トハ深キ關係ナキガ如シ。

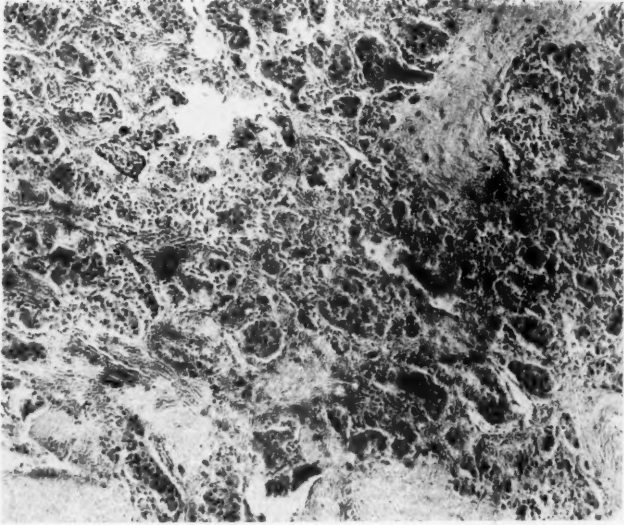
三、頸ハ左右位、ギールケ及グローチマンハ左側ニ屢ニナリト稱ス、余ノ二十三例ニテモ不明二例ヲ除キ右側五例ニ對シ左側ハ十六例ノ多數ヲ示セリ斯ノ如ク左側ハ約三倍ヲ數フルガ故ニ腫瘍ノ發生ト何等カノ關係ナキカラ疑ハシムレドモ確カナル根據ヲ認メズ蓋シ偶然ノ結果ナラン。

四、發育經過及大サ、腫瘍ノ發育ハ一般ニ徐々ニシテ二三年ノ經過ヲ取レルヲ普通トシ甚シキニ至リテハ三十七年間(第十例)ノ長期ニ互レルモノアリ然レドモ亦反對ニ僅々數ヶ月ノ經過ヲ取レルモノモ尠カラズ、又或モノハ最初徐々ニ生長シテ終リニ急速ノ發育ヲ示シ或モノハ反對ニ初期ニハ生長速カニシテ後ニ至リテ殆ンド停止セルモノモアリ而シテ如何ニ長期ノ經過ヲ取レル場合ト雖モ腫瘍ノ大サハ手拳大ヲ超ユルモノナク多クハ鶏卵大内外ニ止マレリ。

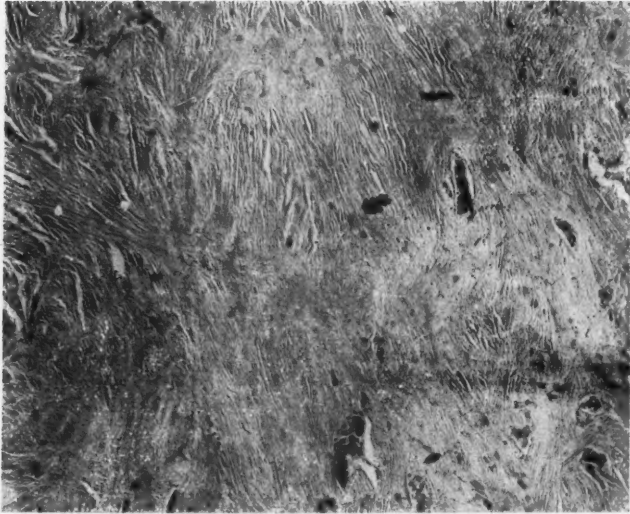
斯ノ如ク一般ニ經過ノ徐々タルコト及腫瘍ノ増大セザルコトハ偶々以テ其惡性ニアラザルヲ證スルモノナリ。

五、症候、側頸部ニ腫瘤ヲ觸ル、ト云フコトノ外ニハ多クノ場合ニ於テ殆ンド自覺症狀ヲ訴ヘズ、二十三例中約半数ノ患者ハ終始何等ノ苦惱ナシニ經過シ、他ノ殘リノ場合ニ於テモ最初ハ何等ノ症狀ナク終リニ至テ或ハ偏頭痛ヲ訴ヘ(第七例)或ハ重聽耳鳴ヲ訴ヘ(第八例)或ハ腫瘍ニ疼痛ヲ訴ヘタリ

第一圖



第二圖



(H. Abc.)

タルモノナリ。

手術ニヨリテ治癒セルモノ、中ニハ術後一年乃至四年間ノ監視ニテハ再發ヲ認メザリシモノ多數アリ、又一年後ニ再發シタルモノモアリ(第五例)或ハ又僅ニ半歳ニシテ再ビ手術セシモノモアリ(第六例)此二例ノ再發ヲ見タルハ剔出ノ不充分ナリシニ因ルモノナルカ或ハ腫瘍ガ偶々惡性ノ傾向ヲ有セシニ因ルカ俄ニ判斷スル能ハザレドモ大體ニ於テ術後再發ヲ來サバルコト及轉移ヲ形成セザルコトニヨリテモ腫瘍ノ惡性ニアラザルヲ思ハシメ隨テ豫後モ亦良好ナリト思惟セラル。

Literatur.

- 1) **Arnold**, Virchow's Archiv 33 Bd. 1865. 2) **Aschoff**, Pathologische Anatomie. 3) **Borst**, Die Lehre von den Geschwülsten 4) **Chiari**, Beiträge z. klin. Chirurgie 81 Bd. 1912. 5) **Gronemann**, Virchow's Archiv 218 Bd. 1914. 6) **Heinleth**, Centraltbl. f. allg. Pathologie XI Bd. 1900. 7) **Kaufmann & Ruppner**, Deutsche Zeitschr. f. chir. 80 Bd. 1906. 8) **Kohn**, Archiv f. mikrosk. Anatomie 56 Bd. 1900. 9) **Labarsch**, Ergeb. f. spez. pathol. Anatomie & Physiol. 1896. 10) **Mönckeberg**, Ziegler's Beiträge 38 Bd. 1903. 11) **Neuber**, Archiv f. klin. Chirurgie 102 Bd. 1913. 12) **Eberndorfer**, Centraltbl. f. allg. Pathologie No. 6, 1905. 13) **Paltanuf**, Ziegler's Beiträge XI Bd. 1891. 14) **Rauber**, Lehrbuch der Anatomie. 15) **Ribbert**, Geschwülstlehre. 16) **Spalteholz**, Handatlas der Anatomie des Menschen. 17) **Stöhr**, Lehrbuch der Histologie. 18) **Zondek**, Berliner klin. Wochenschrift 1908.

附圖説明

第一圖 腫瘍周邊部ニ於ケル實質ニ富メル部分。

第二圖 腫瘍中心部ノ間質増殖硬化シテ實質ノ退化セシ部分。

胃硬性癌ノ神經纖維索内浸潤經過ニ就テ

慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室(主任川上教授)

大 串 市郎右衛門

余ハ惡性腫瘍ト末梢神經トノ關係、殊ニ前者ガ後者ニ對スル態度ニ就テ探究セント欲シ、先ヅ其第一歩トシテ、好ンデ神經纖維ヲ選ミテ之ヲ高度ニ侵シタル胃硬性癌ノ一例ヲ得、是レガ精細ナル檢索ヲ試ミタリ。

即チ我病理學教室剖檢例第百〇九號胃硬性癌ヲ其周圍組織ト共ニ摘出シ、之ヲちえろいじん包埋法、ばらふじん包埋法ヲ經、或ハ凍結副載ニヨリテ切片ヲ作製シ、主トシテへまとさじりん、えおじん複染色法ニヨリ必要ニ應ジテマロリー氏染色及ビイルシヨウスキー氏鍍銀法ヲ行ヒ、諸種ノ鏡查標本ヲ作製シタリ。

本例ハ三・五%ふるまりん液中ニ永ク保存セラレタルモノナルガ故ニ、神經纖維ノ造構ノ微細ナル變化ハ已ニ之ヲ知ルニ由ナク、依テ檢索ノ範域ガ(一)癌腫細胞ノ神經纖維束内侵入經路(二)侵入セル癌腫細胞ノ運命(三)癌腫細胞浸潤ニヨル神經纖維束ノ變化ノ概要等ニ制限セラル、ヲ餘義ナクセラレタリ。

本例ハ高度ノ間質結締組織増殖ヲ伴ヘル定型の胃硬性癌ニ屬スベキモノニシテ、癌腫細胞ハ腺間結締組織ニ沿ヒ烽火狀ヲナシテ浸潤シ、粘膜下組織ニ於テハ高度ニ増生セル結締組織中ニ介在シ、重ニ索狀一部網狀ヲナシ、組織間隔ヲ傳ヒテ浸潤増殖セリ。進ンデ筋層内ニ到レバ細胞列ハ狹小トナリテ、主ト

○大串、胃硬性癌ノ神經纖維索内浸潤經過ニ就テ



シク少數ニシテ硝子様外觀ヲ呈スルモノアリ。往々其淋巴腔擴張シ、爲メニ結締組織鬆粗トナリテ哆開セル空隙ヲ擁スルモノアリ。

榮養血管モ亦タ擴張セルモノ多クシテ中ニ密ニ赤血球ヲ容ル。然レドモ著シキ出血ヲ認メタルコト無シ。

小圓形細胞浸潤ハ神經ノ周圍ニ於テ認ムル場合多シ。其程度種々ニシテ、往々甚シク高度ナル場合アレドモ、而モ周圍膜組織内及更ニ之ヲ通過シテ束内ニ波及セルノ像ヲ認ムルコト無ク、神經周圍膜ニヨリテ劃然トシテ明ニ阻隔セラル、ヲ常トス。之レ注目ニ値スベキ事實ナリ。

神經纖維ニ於テ往々高度ナル變化即チ髓鞘ノ網狀構造ノ不整、軸索ノ紡錘形化、或ハ其念珠狀腫脹、及腫脹部ニ於ケル空泡形成、或ハ其斷裂等ヲ觀ルコトアルモ、既ニ前述セルガ如ク神經纖維ノ造構ノ微細ナル變化ニ就キテハ嚴密ニ論議スルコト能ハザルガ故ニ茲ニ之レヲ詳述セズ。

二、次ニ漸次癌腫細胞ガ外膜及周圍膜ヲ侵スニ及ビテ其淋巴腔ハ益々擴張シ、結締組織ハ鬆粗トナリ、癌腫細胞ハ主ニ一列ノ細胞索トシテ結締組織纖維ノ走行ト略々並行ニ其間隙ヲ壓排シツ、侵入シ、幸ナル視野ニアリテハ、連續的ニ神經束内ニ迄到達セルヲ明ニ知り得ルコトアリ。横斷セラレタルモノニ於テ神經周圍膜ハ凡テノ方向ヨリ癌腫細胞ノ包圍スル所トナリ Petersen ノ所謂 *Perineuritis Carcinomatosa* (19) ノ像ヲ呈スルアリ、或ハ周圍膜ノ一角ニ癌腫細胞ノ占居介在スルヲ見ルコトアリ。其程度ノ如何ヲ問ハズ、癌腫細胞ハ常ニ周圍膜ノ結締組織間隙内ニアリ。只ダ極メテ稀ニ神經纖維束ノ周圍ノ高度ナル浸潤竈ヨリ周圍膜結締組織ヲ破壞的ニ侵略セルガ如キ像ニ遭遇スルコトアルモ、之レ恐ク初期ニ

シテ筋纖維束間ヲ縫ヒ、漿膜下ニ及ビテ再ビ稍々旺盛ナル増殖ヲ示シ、所々癌細胞ノ相寄リテ集團ヲ成セルヲ見ル。而シテ特ニ興味ヲ喚起セシムルノ事實ハ、癌細胞ガ漿膜下、筋内外兩層内、及兩層間等ヲ走ル所ノ大小ノ神經纖維束ヲ選擇のニ侵襲シ、好ンデソノ周圍及内部ニ集簇セルコトニシテ、之レ實ニ余ガ本研究ノ資料トシテ先ヅ本例ヲ選ミタル所以ナリ。

肉眼のニ癌腫浸潤ノ程度種々ナル部分約三十ヶ所ヨリ切片ヲ作リテ檢索ヲ行ヒタルニ、何レノ部ニ於テモ、神經纖維束ノ侵サレタルモノヲ見ザル無ク、其甚シキモノニ於テハ、大多數ノ神經纖維束ハ癌腫細胞ノ侵入スル所トナリ、或ハ外膜或ハ周圍膜ノ結締組織纖維間隙ニ侵入セルアリ、或ハ更ニ進ンデ束内ニ入りテ神經纖維ヲ破壞シテ盛ニ増殖セルアリ。今概括のニ其所見ヲ記載セントスルニ當リ便宜上分テ次ノ諸項トナサント欲ス。

一、外膜、周圍膜及神經纖維束内等何レノ部分ニ於テモ未ダ全ク癌腫細胞ノ侵入シ來ラザル神經ニ於ケル所見。

二、外膜及周圍膜ノミ侵サレタルモノニ於ケル所見。

三、外膜及周圍膜ノ侵サレタルト共ニ、内膜及神經纖維間ニ侵略ヲ蒙レルモノニ於ケル所見。

四、外膜及周圍膜ニ變化ナクシテ反ツテ束内ニ癌腫細胞ヲ見ルモノニ於ケル所見。

一、未ダ全ク癌腫細胞ノ侵入ヲ受ケザル神經ニアリテハ、外膜及周圍膜ノ結締組織ハ一般ニ増殖シ肥厚セリ。然レドモ其程度ハ種々ニシテ或ハ著シキアリ、或ハ極メテ低度ナルモノアリ、殊ニ纖細ナル神經ニ於テ然リトス。肥厚セルモノニ於テハ或ハ幼若ナル結締組織細胞ノ多數ヲ混ゼルアリ、或ハ核著

又癌腫細胞が神經節細胞群内ニ侵入シテ之ヲシテ變性消失ニ陥ラシメ、自ラ此部ニヨク發育増殖シツ、アルモノヲ諸所ニ認ムルコトヲ得タリ。

四、神經周圍膜ハ健全ニ保タル、モ束内ハ已ニ癌腫細胞ノ侵フトコロトナレルモノ、多數ヲ認メタリ。其程度及狀態ハ前項ニ記載セル所見ト略々同一ナルヲ以テ茲ニ重複記述セザルモ、往々甚シク高度ノモノアリテ、束内ハ癌腫細胞ニヨリテ全ク充填セラレナガラ周圍膜ニハ聊モ之レヲ認メザルモノアリ。且ツ神經纖維束周圍組織ニモ未ダ浸潤無キカ或ハ輕度ナルモノアリ。而シテ胃壁全體トシテハ癌腫浸潤ノ比較的輕度ナル截片ニ於テモ尙ホ斯ル神經束ヲ認ムルコトヲ得タリ。之レ一見奇異ニ感ズル所ナルモ、神經纖維束ノ經過中其何レカノ部分ニ於テ、周圍膜結締組織纖維ノ間隙ヨリ侵入シタル癌腫細胞ガ神經纖維束内ヲ滲潤性或ハ破壞性ニ増殖シ、長軸ニ沿フテ連續性ニ侵略シ來レルモノニ外ナラズ。即チ癌細胞ハ神經纖維束内ヲ介シテ屢々稍々遠隔邊緣ノ部ニ達シ得ルモノナルコトヲ立證スルモノナリトイフベシ。

所見ノ總括及考案

抑モ惡性腫瘍細胞ノ神經纖維束内侵入ノ經路トシテ考ヘ得ベキハ、

一、淋巴管或ハ所謂組織間隙ニヨルカ。

二、榮養血管ニヨルカ。

三、該血管周圍結締組織ヲ傳ヒテ進ムモノナルカ。

四、特殊ノ經路ニヨラズシテ、一般ニ周圍ヨリ破壞性ニ侵略シ來ルカ。

○大串、胃硬性癌ノ神經纖維束内浸潤經過ニ就テ

ハ組織間隙ヲ沿ヒテ侵入シタル癌腫細胞ガ日ヲ經ルコト久シキニ及ビ局所性組織破壊ヲ行ヒタルモノナラン。要スルニ本例ニ於テハ癌細胞ハ神經外膜及周圍膜ノ結締組織間隙ヲ縫フテ侵入シ、漸次深部ニ達シタルモノニシテ、決シテ破壊的蠶食の侵略ヲ行ヘル像ヲ見ズ。

三、神經外膜ヨリ周圍膜ニ侵入セル癌腫細胞ハ、遂ニ神經内膜、尙進ンデハヘンレー氏鞘間ニ達シ此部ニ於テモ癌腫細胞ハ索狀ヲナシテ淋巴腔内ニアルアリ、或ハ著シク擴張セル淋巴管内ニ於テ胞巢狀ヲナシテ充滿セルガ爲メニ其周圍神經纖維ハ壓迫セラレテ萎縮ニ傾ケルモノアリ。然レドモ斯ル像ヲ見ルコトハ比較的少クシテ、一旦束内ニ達セル癌細胞ハ、旺盛ナル増殖ヲ營ミテ神經纖維ヲシテ變性消失セシメ一方中軸部ニ向ツテ破壊的ニ侵略スルト共ニ、又其長軸ニ沿ヒテ盛ンニ増殖スルモノ、如ク、余ハ横斷セラレタル神經束ニ於テ、神經纖維ガ大部分破壊セラレ、或ハ束内ハ全ク癌腫細胞ニヨリテ置換セラレタルモノヲ多數視野ニ於テ目睹セリ。又縦斷セラレタル神經纖維束ニ於テハ、癌細胞索ガ神經纖維ヲ離間シツ、進メル像、或ハ著シク神經纖維ヲ破壊シテ其長軸ニ沿フテ増殖セルノ像ニ接スルコト罕ナラズ。然レドモ未ダ癌細胞ガ神經髓鞘内ニ入り髓質中ニ存在スル確ナル像ヲ認ムルコトヲ得ザリキ。凡テ神經纖維束内ニ於ケル癌細胞ハ熾烈ナル發育力ヲ保持シ、往々明ニ多數ノ核分割像ヲ示スモノアリ。

神經纖維束内ニ於ケル小圓形細胞浸潤ハ、癌細胞ノ神經外及周圍膜ニアル場合ニ於テモ或ハ進ンデ束内ヲ侵略セル場合ニ於テモ共ニ殆ンド之ヲ認メズトイフヲ得ベク、唯余ハ極メテ少數ノ例ニ於テ榮養血管壁周圍ニ甚ダ僅少ノ淋巴球樣細胞ノ存在セルヲ見タルコトアルノミ。

ナルコトヲ確メ得タリ。一言以テ之ヲ蔽ヘバ、本例ニ於ケル癌細胞ノ神經組織内破壊の増生ハ、其纖維束内ニ入リテ初メテ起リ周圍膜迄ノ間ニ於テハ然ルコト無シ。

小圓形細胞浸潤ハ、他ノ組織ニ於テハ稍々高度ニ認ムル所ナルモ、神經組織ニ於テハ其癌腫細胞ノ侵入セルト否トニ關セズ、殆ンド常ニ之ヲ認ムル能ハズ。且ツ内膜結締組織及シュワン氏核ノ増殖等モ、初期ニ於テハ或ハ極メテ輕度ニ認ムルコトアルモ、而モ之レ著明ニハ非ズ。即チ神經纖維束内ニ於テハ癌腫ノ侵入ニ對シ、組織性反應極メテ微弱ニシテ、往々反應ヲ示サズトイフモ強チ過言ニ非ザルベシ。

夫レ正常組織ニ於テ、神經ガ其機能ヲ支配シ榮養ヲ左右スルモノナルト同ジク、惡性腫瘍ノ侵入ニ對シテモ亦タ各組織ノ抵抗力ニ對シテ援助的意義ヲ有スルモノナルベキコト想像ニ難カラズ。然レドモ、一旦神經纖維束内ニ侵入セル癌腫細胞ガ、他ノ組織内ニ於ケルニ比シテ寧ロ良好ナル發育増殖ヲ示スコト本檢索例ニ於ケルガ如クナルニ由ツテ之ヲ觀レバ、神經組織ハ一旦癌腫組織ノ侵略ヲ蒙ルトキハ、當ニ其責務ヲ放擲シ去ルノミナラズ却ツテ癌腫ノ増殖轉移ニ對シテ好個ノ道ヲ開クモノトモ謂ツベキナリ。

神經纖維束内ニ於テ癌腫細胞ノ増殖ガ特ニ良好ナル所以ニ關シ余ハ敍上ノ所見ヲ參照シテ試ミニ左ノ如ク解釋セント欲ス。

イ、神經組織ニ於テハ組織反應ノ僅微ナルコト。

ロ、淋巴管ノ發育ノ裕富ナルコト。

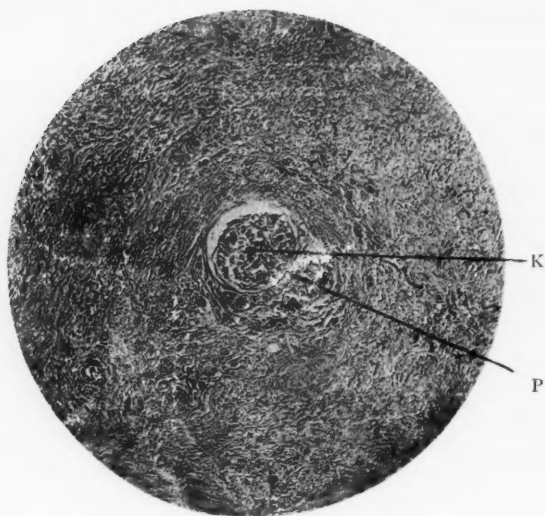
○大串、胃硬性癌ノ神經纖維束内浸潤經過ニ就テ

之レナリ。⁽¹⁾ 及⁽¹²⁾

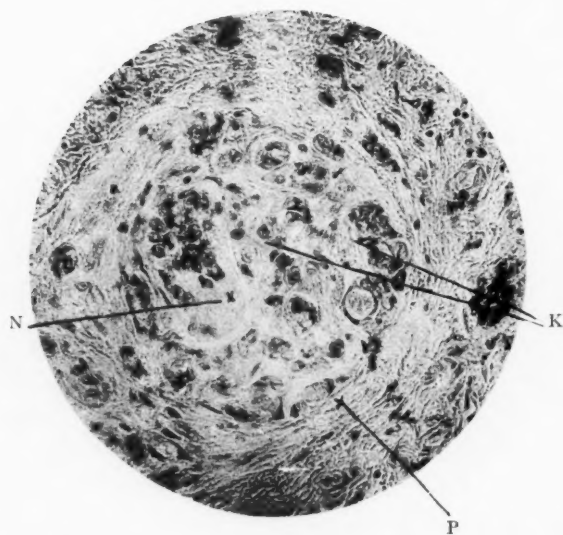
ゴールドマンハ、神經纖維束内淋巴管ハ其周圍淋巴管ト交通ヲ有セザルガ故ニ惡性腫瘍ハ専ラ榮養血管ヨリ侵入スト曰フ⁽¹³⁾。又赤松氏ハ、前記種々ノ經路相依リテ惡性腫瘍組織ノ侵入ニ道ヲ開クモノノ如シト曰ヘリ⁽¹⁴⁾。余ガ檢索セル本例ニアリテハ、癌腫細胞ハ殆ンド凡テノ視野ニ於テ周圍膜結締組織間隙ヨリ侵入スルモノ、如シ。稀ニ榮養血管周圍ニ比較的盛ニ増殖セルヲ見ルコトアルモ、之レ初メハ組織間隙ヨリ入りタルモノガ終リニ斯ル像ヲ呈スルニ至レルモノナルベシ。又周圍ヨリ破壊的ニ侵入シツ、アルガ如キヲ例外的ニ見ルコトアルモ、之レ亦タ恐ラク増殖ノ進メル時期ニ於ケル像ナルベクシテ、初期ニアリテハ組織間隙ヲ介シテ侵入ルモノナルベシ。勿論余ハ一例ヲ以テ他ヲ推スコトノ早計ニ失センヲ知レドモ、本例ノ如ク狭小ナル胞索ヲナシテ浸潤性ニ増殖スル性質ヲ有スル癌腫ノ如キハ、組織間隙ニヨルナラント思惟ス。

神經外及周圍膜結締組織ハ、初期ニアリテハ多少増殖肥厚シテ癌細胞ノ侵入ニ對シテ相當抵抗スルモノナルガ如キモ、漸次其侵略ノ程度ノ増スニ從ツテ次第ニ鬆粗トナリ、遂ニ全ク反應セザルニ至ルモノナルベシ。即チ癌腫ノ神經外及周圍膜ヲ侵ス態度ハ、他ノ組織、例ヘバ血管筋層等ヲ侵ス場合ト特ニ異レルモノアルヲ見ズ。且ツ癌細胞ハ神經纖維束ニ對シ特殊ノ親和性ヲ有スト思料スベキ像ニ遭遇シタルコト無シ。然レドモ一旦神經纖維束内ニ侵入シタル癌腫細胞ハ、此部ニ於テ旺盛ナル増殖ヲ行ヒ、神經纖維ヲシテ速ニ破壊消失セシメ、一方中軸部ニ向ツテ侵略ヲ逞フスルト共ニ、又他方長軸ニ沿フテ進ミ、神經周圍ニ於ケル癌組織ト步調ヲ異ニシテ、自ラ擢デ、稍々遠キ部位ニ到達スルヲ得ルモノ

第一圖



第二圖



(I. Ōgushi.)

○大串・胃硬性癌ノ神經纖維索内浸潤經過ニ就テ

四四二

ハ、血管筋肉等ノ如ク固有運動ヲナスコト無キタメ機械的影響ヲ受クルコト遙ニ少キコト。

ニ、えみりん或ハ其分解産物ガ癌細胞ニ對シテ特殊ノ榮養物タル意義ヲ有スベキヲ想定シ得。

即チ神經組織ハ癌腫細胞ノ増殖ニ對シテ好個ノ狀態ニアリトイフヲ得ベク、同僚白井氏ガ鼠肉腫ノ異種動物神經組織内移植ニ成功セラレタル亦タ實ニ偶然ニ非ザルベシ。

拙筆ニ臨ミ恩師川上教授ノ御校閲ヲ謝ス。(完)

文獻

- 1) 赤松、悪性腫瘍組織増殖ノ末梢神經纖維ニ對スル態度、病、十三年、二册。 2) 中本、腫瘍ト神經、近畿婦人科學會雜誌、第六卷、第三號。 3) 内海、鼠肉腫増殖ガ末梢神經ニ及ボス影響ニ就テ、病、十七年、第三册。 4) 川上、胃癌ノ病理、慶應醫學、第一卷、第十號。 5) 川上、鷄ノ胃氣壞疾患ニ於ケル神經ノ生理學的病理學的研究、慶應醫學、第一卷、第三號。 6) 白井、鼠肉腫ノ成熟異種動物株ニ成熟島類ニ於ケル移植ニ就テ、病、十八年、第一册。 7) 白井、鼠肉腫ノ成熟異種動物株ニ於ケル移植ニ就テ、口腔醫學、第一卷、第五號。 8) 白井、鼠肉腫ノ成熟島類ニ於ケル移植ニ就テ、慶應醫學、第一卷、第八號。 9) 藤澤、癌腫ノ病理、東京醫學會雜誌、第十九卷、第十二號。 10) 白井、鼠肉腫ノ異種動物末梢神經ニ於ケル移植實驗、病、十八年、第二册。 11) 今、尿管ニ於ケル惡性腫瘍増殖ニ關スル組織學的研究補遺、東京醫學會雜誌、第十七卷、第一號。 12) 菊地、惡性腫瘍組織ノ尿管ニ對スル態度、東京醫學會雜誌、二十八卷、一號。 13) 末梢神經變性、神經學雜誌、第十四卷、四號。 14) 竹内、血管内腔入腫瘍細胞運命ニ就テ、病、十一年、第三册。 15) Fujinami, Über das histologische Verhalten des quergestreiften Muskels an der Grenze bösartige Geschwulste, Virchows Archiv Bd. 161. 16) Ribbert, Geschwulstlehre. 17) Ernst, Über das Wachstum und die Verbreitung bösartige Geschwulste insbesondere der Krebs in der Lymphbahnen der Nerven, Ziegler Beiträge VII Suppl. 1905. 18) Goldmann, Anatomische Untersuchungen über die Verlaufswege bösartige Geschwulste, Beitr. z. klin. Chir. Bd. 18. 19) Petersen, Anatomische und klinische Untersuchungen über die Magen und Darmcarcinome Beitr. z. klin. Chir. Bd. 43. 20) Michael, Über Degeneration und Regeneration der Nerven, Virchow Archiv Bd. 181.

附圖説明

- 第一圖 P 神經周圍膜、K 神經纖維索内ニ侵入セル癌腫細胞
第二圖 P 同前、K 同前、N 神經纖維

抄 録

癌細胞ノ反應ニ就テ

Woglom, The reaction of the cancer cell. Jour.

Cancer Research, Vol. VIII, No. 1.

著者ハ水素いおん測定器ヲ用ヒテ、正常組織及ビ種々ナル動物腫瘍組織ノ水えきすノpHヲ測定シタリ、検査セラレタル腫瘍組織ノ種類及ビ其結果ハ次ノ如シ。

腫瘍	pH
Flexner-Jobling rat carcinoma	七・一一
Jensen rat sarcoma	七・一二
" "	七・一五
Spontaneous Sarcoma of the liver (Bullock & Curtis)	七・一一
" "	七・〇九
" "	七・一四
" "	七・一四
Crocker Institute rat fibrosarcoma No. 8	六・九五
" "	六・九八

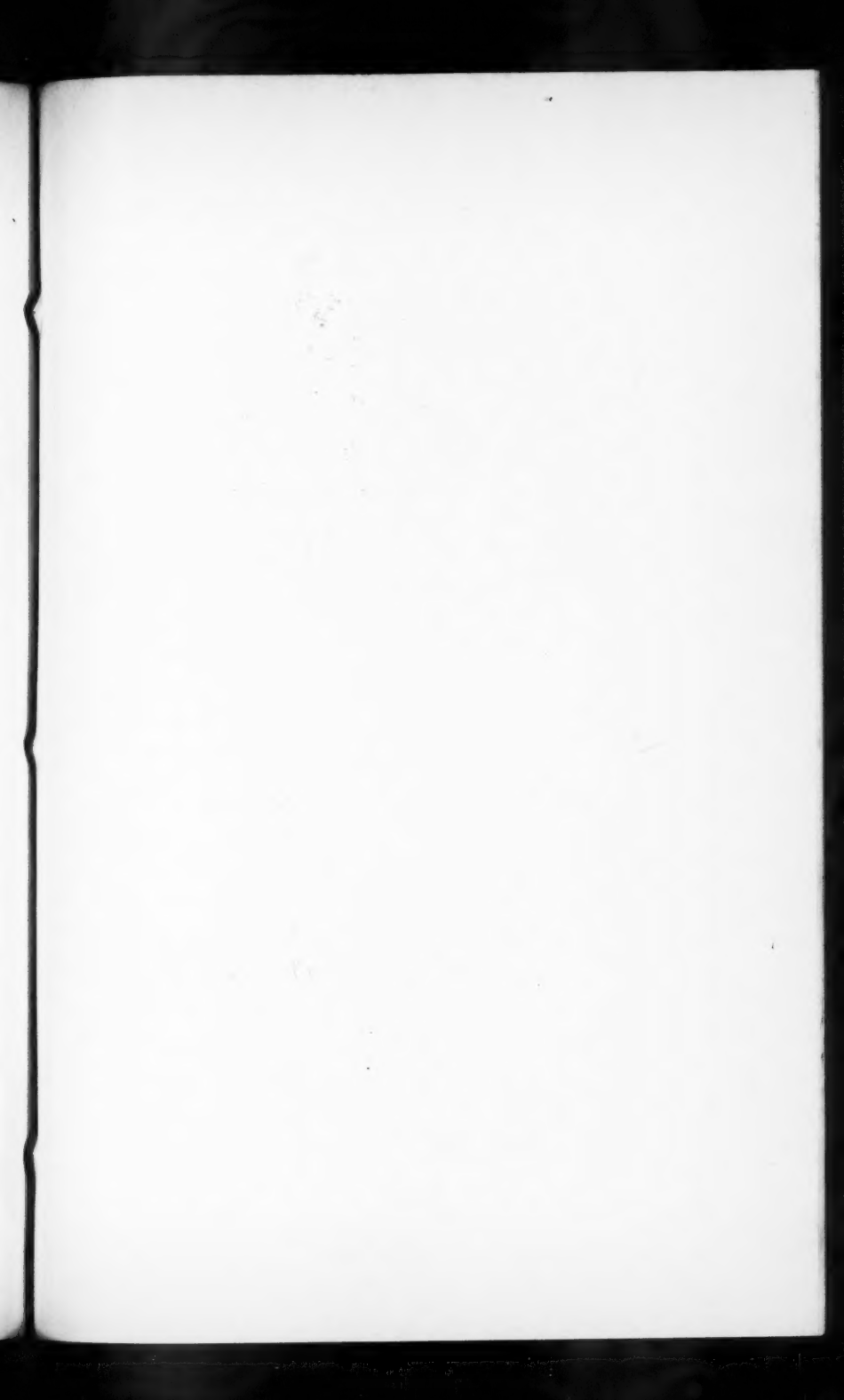
〇抄 録

" " " Sarcoma No. 10 七・四〇

Spontaneous mammary fibroadenoma of the rat 八・〇一一
是等ノ腫瘍中最後ノ二例ハ、肉腫ハ壊死瘤多カリシタメ、纖維腺腫ハ多量ノ產膠質^{コラーゲン}ヲ含有スルタメ之ヲ除外シ、他ノ九例ノ腫瘍ノpH平均數ハ七・〇九ニシテ、之ヲらつミノ正常組織ノ水えきすノpHト比較スレバ次ノ如シ。

組織	pH
筋	六・三一
肝	六・八六
腦	六・九〇
皮下結締組織	七・〇五
腫瘍	七・〇九
嚢丸	七・一二
胎兒	七・一四
血液	七・五六

四四三



オル、尙ホ他ノ原發腫瘍ガ子宮ニ轉移ヲ生ズル事ハ甚ダ稀デアツテ、多クハ後腹膜下腫瘍ガ段々大キクナツテ子宮ニ直接擴ガツテ浸潤シテ行ツタ場合ヲ三例掲ゲテオル。

最後ニ著者等ハ結論トシテ次ノ如ク云ツテオル、即チ比較病理學上從來ノ文獻ヲ調べテ見テ、下等動物ニハ子宮腫瘍ノ發生ハ甚ダ稀デアル、殊ニ人類ノ子宮腫瘍發生ト比較シテ見ルト發生頻度ハ甚ダ小デアル、此事實ハ同種動物デモ乳腺ニハ腫瘍發生頻度が大デアル事、又種々ノ動物ニ於テ卵巢腫瘍ノ發生ガ屢ミデアル事ト比較考察シテ充分注意ス可キ事デアロウト思フ。牛ノ子宮癌ハ甚ダ稀有トハ云ヘナイガソレデモ同ジ牛ノ他ノ腫瘍ニ比較スルト、ズット少イモノデアル、犬ノ子宮癌ノ報告ハ殆ンド見ナイ、滑平筋腫ハ子宮癌ヨリハ發生頻度が大デアルガ、ソレデモ人間ノ子宮筋腫ノ發生ニ比較スルト非常ニ稀デアル、唯家兎デ子官腫瘍ノ發生ガ割合ハ多イラシク思ハレルガ、是ハ Stilling ガ同系統ノ家兎群ニ認メタ報告デアツテ、此事實ハ遺傳ト云フ事が單ニ腫瘍發生頻度ニノミ現ハレル事デナク、尙ホ腫瘍ノ發生部位及ビ性狀ニモ現ハレルト云フ、吾々ノ認メテオル事實ヲ充分裏書キスル者デアル。

〇抄 錄

まうすノ子宮癌ハ從來ノ報告例モ僅カニ三例デ、二例ガ Fibromyoma 一例ガ癌腫デアル、スライ女史飼養ノ畜群ニテモ同様ニ其發現ガ甚ダ稀デアル事ハ既ニ上記ニ通りデアル、尙ホじんち、おーむノ如キ者ハ子宮ニモ他ノ部位ニモ認メラレナカツタト云フテオル。(木村抄)

多發性原發性惡性腫瘍

Seeoof, Multiple primary malignant neoplasms,

Jour. Cancer Research, Vol. VIII, No. 2.

此報告ハ肺臟及ビ直腸ノ原發癌ガアツテ、其各々ノ腫瘍ガ更ニ他ニ轉移ヲ生ジタト云フ一例報告デアル。

患者ハ五十五歳ノ女、簡單ナ臨牀の所見及ビ剖檢記事ガアツテ、肺臟ノ腫瘍ハ小圓形乃至散子形上皮細胞ヨリ成ル Carcinoma solidum ノ像ヲ呈シ、氣管枝淋巴腺、副腎、大網膜、脾、骨盤腔ニ轉移ガアル、直腸癌ハ定型的ノ圓柱上皮ヨリ成ル Adenocarcinoma デアツテ、子宮頸部後壁、左肺ニ轉移ガアル(抄者曰、此例ハ實際ニ二箇ノ異レル原發腫瘍發生デアルカ、直腸癌ダケガ原發デアツテ、他ハ其轉移デアルカ少シ疑シイ、詳シイ事ハ原著ヲ見ラレ度イ、著者ハ然シ之ヲ多發性原發性ト認メテ報告シテオルノデ

著者ハ是等ノ結果ヨリシテら。ミ腫瘍ノ水浸えきすハ同種動物ノ正常組織ノ水浸えきすニ比シテ、pH量ハ大差ナキヲ認メ、尙ホ腫瘍組織ノ水浸えきすハ筋組織ノ其ヨリモpH量稍ミ多ク、血液ノ其ヨリモ稍ミ少キ事ヲ認メタリ。

(木村抄)

まうす子宮ノ原發性腫瘍

Slye, Holmes and Wells, Primary spontaneous

tumors of the uterus in mice. Jour. Cancer Research,

Vol. VIII, No. 1.

著者等ハ先ヅ比較病理學上ノ見地ヨリシテ、從來記載セラレテ居ル種々ノ動物ノ生殖器官腫瘍ニ關スル多數ノ報告者ノ記載例ヲ多數ニ記述シテオル、此文獻例ニ舉ゲラレタ動物ハ牛、馬、羊、豚、犬、猫、兎等ノ家畜ノ外ニ、犀、野猪、象、海狸等ノ野獸、竝ビニ鳥類ニ關スル廣汎ナル調査デアツテ、最後ニまうすノ子宮腫瘍ニ關スル從來ノ報告例ヲ舉ゲテオル。

マウド、スライ女史自己ノ飼養セルまうす。中ニ發見セラレタル子宮腫瘍ハ、今日迄剖檢セラレタル約三萬九千四ノ

まうす中左ノ如キ者デアル。

滑平筋腫 十一例

肉腫 七例

腺腫 三例

畸形腫 一例

合計 二十一例

右ノ内、肉腫ハ紡錘形細胞肉腫三例、めぞてりおーむ様ノ者二例、多形細胞肉腫一例、圓形細胞肉腫一例デアル、腺腫三例中二例ハ Infiltrating Adenomatosis ト認メラル可キ者デアル、畸形腫ハ子宮頸部ニ存シ直徑約十八ミリめーたー、一部白色一部出血狀ヲ呈シテオツタ、ソシテ胎生軟骨組織、不規則ナル腺管、重層扁平上皮、骨及骨髓組織、淋巴様組織、未分化狀態ノ横紋筋、めらにん色素ノ密集、のいろぐりあ様組織(但シ神經節細胞ハ認メラレズ)等ノ種々ノ組織ガ雜然ト不規則ニ入り交ツテオル者デアツタ。

著者等ハ是等ノ多數ノまうす(三九、〇〇〇匹)ヲ剖檢シテ、少ク共五〇〇〇例ノ原發腫瘍ヲ得タニ拘ハラズ、確カニ子宮癌ト認メ得可キ場合ガ一例モナカツタ事ハ注意ス可キ事デアルト云ツテ、唯一例ノ疑ハシイ例ノ記載ヲシテ

テ研究シテオルガ、自然發生腫瘍ト接種腫瘍トノ間ニ根本的ノ相違アル事ハ益々明ラカトナツテ來テオル、例エバ腫瘍ヲ接種シテモドウシテモ成功シナカツタ動物ニ、其後ニ於テ自然發生腫瘍ヲ認メタル Tyzzer ノ報告ノ如キ、又腫瘍接種ニハ免疫性ヲ有スル動物ニ腫瘍ノ自然發生ガ可能デアルト云フ Bashford ノ報告ノ如キ、或ハ其他ニ幾ツモ同様ノ報告ガアルト云フテ、接種腫瘍ガ發育スル事ト、其動物體自己ノ組織カラ腫瘍組織ガ出來ル事トハ根本的ニ相違ノアルモノデアルト云フテオル、即チ接種腫瘍ニ對スル感受性ト云フ者ハ最モ必要ナル基礎トシテ次ノ如キ事項ヲ考エナケレバナラナイ、一、被移植組織ガ正常ニ且ツ迅速ニ再生シ得ル能力、二、補佐の循環系統（血管質の結合）ヲ速カニ形成シ得ル能力、三、被移植動物體及ビ寄生的腫瘍ノ兩者ヲ支持シ得ル力、ノ三デアル、ソシテ此三ツノ事項ト關係ヲ有スル要因ハ色々ノ事柄ガアルコトハ云フ迄モナイ、結局移植腫瘍ノ發育シ得ル基本の條件ハ、其部分ノ被移植組織ガ「正常ナル再生能力」ヲ示ス事デアル、所ガ自然發生癌ノ基本の條件ハ其部分ノ組織ガ再生ハスルガ、其再生タルヤ腫瘍ノ不羈無拘束ナル且ツ未分化のナル方法ニ於

○抄 錄

テ、「異常ナル發生」ヲ呈スル事デアル、即チ同ジ再生デハアルガ其方式ガ全ク異ツタ者デアル。

第三章ハ自然發生腫瘍 Spontaneous tumors ニ就テ論ジテオル、自然發生腫瘍ナル者ハ其動物體自己ノ組織細胞ノ増生ノ結果デアツテ、畢竟其動物體自己ノ新陳代謝ノ發現ニ外ナラナイ、即チ生物學のニハ根本的ニ移植腫瘍トハ異ツタモノデアル。

是等ノ點ニ關スル種々ノ寄生動物ト腫瘍發生ノ關係ニ就テハ十年來幾多ノ報告ヲ著者等ハ出シテオルカラ、茲ニハ綜括的ニ其大體ノ其結果ヲ記述スル、即チ接種腫瘍ノ發育ニ關スル遺傳的態度ハ種々ノ要約ニ依リテ左右セラル、ガ、其重ナル要因ハ被害ヲウケタ或ハ接種セラレタ組織ガ正常ナル再生ヲ營ム能力ニ歸スル事ガ出來ル、所ガ自然發生腫瘍ノ場合ニハ其遺傳的態度ハ無暗ニ種々ノ要約ニ左右セラル、者ニ非ズシテ、全般ニ互リテ之ヲ支配スルハ唯一ノメンデルノ法則デアル、腫瘍ノ自然發生ノ基礎トナル者ハ種々ノ爲害作用即チ慢性刺激ニ對シテ、組織ガ「異常ナル再生」ヲ營ム傾向デアツテ、此「異常ナル再生」ヲ營ム傾向ガメンデルノ法則ニ依ツテ遺傳セラレルノデア

アル)、ソシテ著者ハ之ニ附記シテ多發性腫瘍ヲ三大別シ、一、多發性良性腫瘍、二、一方ガ惡性腫瘍、他ノ一又ハ多クガ良性ノ場合、三、多發性惡性腫瘍トシテ、此第三ノ場合ノ鈔キ事、特ニ多發性腫瘍ノ各々ガ轉移ヲ呈スル例ハ稀ナル場合デアルト云フテオル。(木村抄)

自然發生腫瘍ト實驗的發性腫瘍トノ 基本的一致及ビ相違

Maud Slye, The fundamental harmonies and the fundamental differences between spontaneous neoplasms and all experimentally produced tumors.
Jour. Cancer Research, Vol. VIII. No. 2.

此報告ハまうすニ認メレタル自然發生腫瘍ノ發生及ビ遺傳ニ關スル研究デアツテ、可ナリ長イモノデアルカラ、成ル可ク簡單ニ抄譯スル、詳細ハ原文ヲ見ラレタイ、第一章デハ "Tumor cells growing in vitro" ト云フ題デ、腫瘍細胞ヲ硝子器内デ人工培養チスル場合ニハ、宿主動物體カラノ種々ノ影響ヲ受ケザル狀態デアルカラ、其腫瘍細胞ガ發現スル生物學的現象ハ單ニ其腫瘍細胞ニ直接傳ハツテ來タ

所ノ遺傳的勢力ト認メラレル可キモノデアルト云ヒ。

第二章デハ動物體ニ腫瘍片ガ移植セラレテ發育スル場合ニハ第一章ノ in vitro ノ場合ノ如ク簡單ニハ解釋ガツカナイ、其遺傳的態度 inheritance behavior ハ二方面カラ觀察シナケレバナラナイ、即チ一ハ腫瘍片自己ニ存スル遺傳的態度デアツテ、他ハ被移植動物體ニ存スル遺傳的態度デアアル、硝子器内ニ培養セラる、腫瘍細胞ト、動物體ニ接種セラレタル腫瘍片トノ發育狀況ノ相違ハ一ハ單ニ器物内ニ在ル榮養素ヲ攝取スレバヨイノデアルガ、他ハ榮養ヲ供給スル者ハ遺傳的潛勢力ヲ有スル生物體デアル事デアアル、接種腫瘍ハ畢竟一ノ寄生的異物デアルカラ、其ニ接セル被移植動物組織ガ再生セズ、又補佐的循環系統ガ成立セズ、榮養物ヲ此寄生物細胞ニ供給スル事が出來ナイ場合ニハ腫瘍細胞ハ死滅スル、換言スレバ所謂 *in vivo* (成功或ハ出來ナイノデアアル、即チ接種腫瘍ノ *in vivo* (成功或ハ成立トデモ譯ス可キカ) ト云フ事ハ根本的ニ被移植部組織ノ正常ナル再生力ノ如何ニ關係スル者デアツテ、決シテ被移植動物體自己ノ細胞ノ異常ナル發育ニ依ル者デハナイ。著者等ノ研究所デ一九一〇年來自然發生腫瘍ノ遺傳ニ關シ

肝肉腫ヲ發生シタラツミノ雌雄ヲ交尾サセテ得タ仔鼠ヲ實驗ニ使用スルト、腫瘍發生率ガズツトマシテ、時ニハ百%ノ發生率ヲ得ル事ガアルト報告シテオル、是等ノ點カラ見ルト、此實驗ニ於テ腫瘍發生ノ成功ヲ基礎トシテ、遺傳ノ參與ガ著明デアアル事ヲ認メル。尙ホ是等ノ實驗中、寄生ニ依リテ肝臟肉腫ノ發生ヲ見ル事ガ出來ナイラツミニ於テ、可移植性轉移性軟骨橫紋筋肉腫ノ自然發生ヲ見タ一例ヲ附記シテ、此動物ハ實驗的ニ發生ヲ企テラレタ腫瘍型ヨリモ、先天的發生素因ノアツタ腫瘍型ノ發生ヲ示シタ者デアルト云フテオル。

第五章ハ甚ダ長ク且ツ議論縱横デ、著者ノ從來發表シタ報告ヲ通讀シテ見テオカナイト充分ニ判リ難イ所モアル、或ハ又 Bullock and Curtisノ實驗法ノ粗漏ナル點ヲ論ジテ、自己ノ用意周到ヲホノメカシテオル所モアル、此等ノ議論ヨリモ此中ニ記載セラレテオル事實ハ甚ダ興味ガアル、此章ノ題ハ Pathologic conditions resulting from normally ingested tapeworm ト云フノデアツテ、主トシテキナウスニ寄生シタ條蟲ト腫瘍トノ關係ヲ論ジテアル、著者自カラノ研究所ニテ今マデ剖檢シタまうすハ四一一六五四匹、

○抄 錄

條蟲ノ寄生セル者(自然感染) 一六〇〇匹デアアル、此自然感染ニ依ル條蟲寄生ヲ認メタル一六〇〇匹中。

腫瘍發生ヲ認メタル者 一五七匹

白血病假性白血病ノ者 一二匹

腫瘍、白血病、假性白血病ナキ者 一四三二匹

條蟲寄生及ビ腫瘍發生ヲ認メ得タ一五七匹ニ就テ更ニ細別シテ見ルト左ノ如クデアアル。

乳腺腫瘍 一〇一例
癌 九五例
 肉腫 三三
 腺腫 三

肺臟 三三例(腺腫及ビ腺癌)

肝臟 四例(腺癌三例ハ寄生囊胞ヲ有セズ、殘一例モ腫瘍ニ接セル囊胞ヲ認メズ)

卵巢 一例(腺腫)

攝護腺 一例(肉腫)

Preputial gland 一例(腺腫)

睪丸 二例(癌一例、めぞてりおーむ一例)

顎骨 三例(扁平上皮癌)

胸腺 二例(淋巴肉腫)

後腹膜下 一例(同上)

ル。

第四章、實驗的ニ發生セシメタルらつこ肝臓肉腫ニ關スル報告デアツテ、吾々ハコウ云フ大仕掛タノ實驗ハ日本デハ思ヒモヨラナイ事ト思フ、例ノ猫ニ寄生スル肥頸條蟲

Taenia crassicolis ノ幼蟲デアル *Cysticercus fasciolaris* ヲ

らつこノ肝臓ニ寄生セシメテ發生セシメタル肉腫デアル、

Bullock and Curtis ガ一九一九年十月以後一六五匹ノ

らつこ(五ツノ異ツタ系統カラ成ツテオル生後二乃至九ヶ月ノ者)ヲ使用シテ、此條蟲卵ヲ混ジタ水ヲ一二滴混ジタ食

物ヲトラセル、此水ノ一滴内ニハ蟲卵十乃至六十箇ヲ有シテオル、其結果ハ左ノ通りデアル。

最初ノ實驗頭數一一六五匹。

五ヶ月後六〇〇匹ヲ殺シテ檢ス、腫瘍發生ナシ、残り五六

五四中

九ヶ月後迄ニ檢セル二八六匹腫瘍發生ナシ。

残り二七九匹生存。

十五ヶ月後マデニ死又ハ殺セル者二三〇匹ノ中、

肝臓肉腫ノ發生アル者

五五四

腫瘍發生ナキ者

一七五匹

尙ホ四五匹ハ實驗續行中

其外、最初ノ一六五匹らつこヨリ得タル四世代ニ互ル子孫合計二五〇〇匹ヲ同法實驗ニ供シタルガ、

肝臓肉腫發生セル者

三〇匹

發生ナキ者

一四七〇匹

即チ之ヲ總計シテ見ルト、

實驗ニ供セルらつこ總數

三六六五四中

肝臓肉腫ノ發生アリタル者

八五四

發生ナキ者

三五八〇匹

此研究者達ハ或系統ノ若イらつこガ特ニ腫瘍ヲ發生シ易イラシク思ハレルト云フテオル、或系統ニ限リテ生ジ易

イト云フ事ハ腫瘍ノ自然發生素因ガ遺傳セラレル事ヲ考

エナケレバナラナイ、寄生ニ依ル刺激ノ繼續時日ハ種々デ

アツテ八ヶ月乃至十五ヶ月モカ、ツテオル、發生シタ腫瘍

ガ惡性デアル事ハ、浸潤性發育、轉移形成、移植可能等ニ

依リテ明ラカデアル、肝ノ囊胞内ニオル幼蟲ハ何レモ生キ

テオル、又腫瘍ヲ發生シタ場合モ、發生シナイ場合ニモ幼

蟲ノ狀態ニ大差ハナイ(ツマリ腫瘍ノ發生ハ主トシテラ

ミノ方ノ素因ニ依ル事ヲ考エサセル)、尙ホ其後 Wood ハ

イ。(二)發生率ハらつこノ系統ニ依リテ異ナル、即チ遺傳的基礎ガ發生率ト關係アル事ヲ認メラレル。(三)まうすハらつこモリモ發生シ難イ、即チ racial hereditary tendencyノ存スル事ヲ發生率ニ於テ認メル、(抄者曰ク、Race種族ノ相違ト云フ事ハ同ジ種 Speciesニ就テ曰ハレル事デ、らつこハトまうすノ如ク異ツタ Speciesニ用フルノハドウカト思フ、唯著者ハ恐ラク Speciesモ raceモ同ジ意味トシテカ、ル字ヲ用ヒタノデアロウ)、矢張り此章ニテモ腫瘍發生ト遺傳的關係ノ無視ス可ラザル事ヲ舉ゲテオル。第七章デハすびろぶてらノ自然感染ノ場合ノ病的變化ニ就テ論ジテアル(Chamberノ場合ハ人工の感染デアル)、即チ自然感染圓蟲寄生例六一匹中、腫瘍發生十例、白血病一例、他ノ五十例ハ寄生ノミアリテ腫瘍及ビ白血病ヲ認メズ、腫瘍發生ヲ細別スルト左ノ如クデアル。

乳腺

六例(癌)

肺臟

二例(癌一例、癌及ビ腺腫一例)

肝臟

一例(腺腫)

後腹膜下

一例(淋巴肉腫)

白血病

一例

〇 總 結

計 十一例(腫瘍及ビ白血病)

尚ホ圓蟲ノ寄生ニ依ル變化ヲ三期ニ分チテ述ベテオル、此章ニ於テモ Cancer-resistant mechanismニ就テ論ジ、人工的ニ產生セラル、腫瘍型ニモ、自然腫瘍ノ發生ノ場合ニモ其素因 Predispositionハ唯一ノ基本的眞髓 one fundamental essentialデアルト論ジテオル。

第八章ニハたしる癌ニ就テ、山極、市川、筒井諸博士ノ業績ヲ簡單ニ述ベテアル。

第九章ニテハまうすニ認メラレタル自然發生扁平上皮癌ニ就テ色々ト論ジテアルガ、發生部位ヲ簡單ニ抄記スルニ止メル、即チ著者ノ研究室ニ於ケル四〇三七〇四ノまうすヲ剖檢シタル結果、扁平上皮癌或ハ基底細胞癌ノ自然發生一九一例ヲ認メタ、無論是等まうすハこゝるたゝる產出物ヲ塗ツタモノデハナイ、更ニ之ヲ細別スルト次ギノ如クデアル。

顔面及ビ軀幹(鼻口部、皮膚、
眼瞼、口腔、耳ヲ含ム) 一〇〇例

乳腺 六五

下顎 一五

脊柱

一例(みろろーむ)

胃

二例(肉腫、肝横隔膜轉移)

口腔

一例(肉腫、外傷部)

眼瞼

一例(扁平上皮癌)

肢

一例(骨肉腫、骨折部、肺肝脾轉移)

脾

一例(癌)

十二指腸

一例(癌)

頭部

一例(扁平上皮癌)

計

一五七例

白血病

五例

假性白血病

七例

總計

一六九例(腫瘍、白血病、假性白血病)

尙ホ著者等ノ研究室ニ於テ從來認メラレタルまう、すノ自然發生腫瘍ハ約五〇〇〇例アル、其中僅カ一五七例ガ同時ニ條蟲ノ寄生ヲ認メラレ、約九七%ハ條蟲寄生ヲ伴ハザル腫瘍發生例デアルト云ヒ、尙ホ種々ノ事實ヲ舉ゲテ寄生蟲ト腫瘍發生トノ關係ヲ一概ニ寄生ニ依ル刺戟ノミニ依リテ發生スル者デナク、他ノ種々ノ要約ヲモ考慮シナケレバナラナイト云フテオル、又寄生蟲ニ依リテ生ゼラレル解

剖的變化ヲ初期中期末期ニ分チテ記載シテアル、又 Brink and Curtisノ報告例ト著者ノ場合トヲ比較シテ、前者ニテハ條蟲卵ヲ食セシメタルらつミ三六六匹中八五例ノ肝腫瘍(即チ約二・三%)發生アリ、著者等ノ場合ニテハ條蟲ノ寄生セルまうす一六〇〇匹中、肝腫瘍ハ僅カ四例(〇・二%)發生ヲ見タルノミニテ、然カモ此四例ハ何レモ肝臟ニ條蟲ノ存在ヲ認メザリシモノナリ、尙ホ條蟲寄生ト腫瘍發生ト伴ヒタル一五三例ハ肝臟消食管何レニモ腫瘍ヲ認メズ、何等ノ腫瘍ヲ認メザル條蟲寄生例一四四三例デアル、所ガ一方ニ於テ肝臟腫瘍一二二例ト云フ者ハ條蟲其他何等ノ寄生蟲ヲモ認メ得ナカツタ場合デアルト云フテ、甚シク Cysticercus 寄生ニ依ル肝肉腫發生ニ疑ヒヲ抱キ種々ノ論評ヲ試ミ、結局癌ノ遺傳的態度ト云フ者ハ癌發生ニ抵抗スルめはにすむ Cancer resistant mechanismノ局所性缺乏 local lackニ歸ス可キデアルト云フテオル。第六章デハらつミ及ビまうすニ於ケル "Spiroptera Carcinoma"ノ人工的發生ニ就テアル、例ノ Ehingerノ研究報告ヲ基礎トシテアル、フヒビゲル氏ノ報告中(一)らつミハ幼若雌雄ヲ論ゼズ發生スルガ若イらつミノ方ガ發生シ易

タ種々ノ傷害ニ際シ異常(不自然)ナル再生ヲ營ム遺傳的傾向デアルガ、人工的發生腫瘍ハ何レモ今日迄ノ所、操作ノ暴力ガ遺傳セラレタル癌發生抵抗機制 *Cancer-resistant mechanism* ヲ打チ破レバイ、ノデアル、尙ホ恐ラク同時ニ他ノ *Vital fundamental metabolic mechanisms* ヲモ攪亂打破スル者デアロウ。

四、自然發生腫瘍及ビ人工的發生腫瘍間ニ存スル是等ノ一致點ヨリシテ、*Cancer-resistant mechanism* ト云フ者ヲ強力ナラシメ得ル可能性ガアル、其ハ既ニ斯カル *resistant mechanism* ト云フ者ニ種々強弱ノ存スル事ガ認メラレテオルカラデアル、例エバ極メテ強キ暴力及ビ長時日ニ亙ル操作ニ依リテモ、ドウシテモ打破スル事ノ出來ナイ *resistant mechanism* ガ明ラカニ證明セラレテオル事デアル。

(木村抄)

胃	五
直腸	二
陰門	二
膣	一
肺	一
計	一九一例

更ニ是等ノ腫瘍ニ就テ詳細ナル記載ヲシテ、次ノ如ク云フ
テオル、〔實驗的腫瘍ノ環境ノ物質代謝狀態ガ種々ニ變化
スルト云フ事ハ、腫瘍ノ原因、癌治療ノ研究上誠ニ由々敷
キハんでいきやつぶデアルト思フ〕。

上記ノ抄譯ハ極メテ簡單ナ者デアアル、唯之ニ興味ヲ喚起
セラレタ方々ハドウカ詳シク原文ヲ讀ンデ頂キ度イ。最後
ニ結論トシテ著者ハ次ノ如ク述ベテオル。

一、自然發生腫瘍ト人工發生腫瘍トノ間ニハ或程度マデ
ハ根本的一致ヲ認メラレ、又或程度マデハ根本的ノ相違ヲ
認メ得ラレル。

二、自然發生腫瘍ト人工的發生腫瘍トノ間ニ認メラル、
根本的ノ一致ハ、此兩者共ニ基本的ニ動物組織ノ遺傳的
素因ニ密接ナル關係ヲ有スル事デアアル。

(甲) 接種腫瘍ノ發育ノ成否ハ基本的ニ動物體組織ガ正
常ナル再生ヲ營ムト云フ遺傳的傾向ニ依ル者デアツテ、
適當ナル結合狀態及ビ榮養ヲ供給スルヲ必要トスル、反
之、自然發生腫瘍ノ方ハ再生ガ異常不自然デアアル事ヲ
要スル。

(乙) 寄生動物ニ依リ肝、胃、腸ニ腫瘍ヲ發生セシムル實驗
ニテハ、其成否ハ動物組織ガ斯カル刺激ノ下ニ再生ヲ
試ミントスル遺傳的傾向ト、其方法ニ依ル暴力ガ、動物
組織ノ有スル正常ナル再生力ヲ驅リテ更ニ異常ナル増
生ヲ惹起セシムルニ在ル。

(丙) たゞる塗抹ニ依ル扁平上皮癌モ、他ノ種々ノ原因ニ
依ル皮膚ノ慢性傷害ノ結果生ゼラル、自然發生癌モ別
ニ違ツタ所ハナイ、たゞる癌人工的發生ノ成否ハ要スル
ニ皮膚癌ノ遺傳的傾向ニ密接ナル關係ガアルノデアツ
テ、感受性アル皮膚ニ對シテハ他ノたいぶ慢性傷害
ニ依リテモ同様ニ惹起セラレ得キ遺傳性デアアル。

三、自然發生腫瘍ト人工的發生腫瘍トノ基本的相違ハ、自
然發生腫瘍ハ動物體自己ニ遺傳セラレタル物質代謝ノ結
果トシテ現ハレタ者デアアル、換言スレバ、組織ニ加エラレ

寄附金名簿

年 月	金 額	姓 名	摘 要
明治四一、四	二〇〇、〇〇	福岡 甲松殿	四月ヨリ月割五拾圓宛
同	五〇〇、〇〇	山中 清兵衛殿	「舊」發行費トシテ
同 四二、九	一〇〇、〇〇	緒方 銈次郎殿	經費中へ
同 四三、七	五〇〇、〇〇	綾井 忠彦殿	故長興稱吉氏ノ遺志ニ依リ
同 一〇	五〇〇、〇〇	長興 立吉殿	故島柳二氏ノ遺志ニ依リ
同 八	二五〇、〇〇	島 一之殿	故後藤節藏氏ノ遺志ニ依リ
同 四四、七	二〇〇、〇〇	後藤 半吉殿	研究費中へ
同 八	一〇〇、〇〇	大島 富士太郎殿	同
同 九	一〇〇、〇〇	男爵 長興 立吉殿	同
同 四五、二	一〇〇、〇〇	男爵 緒方 正清殿	同
同	二〇〇、〇〇	長島 鷺太郎殿	同
大正二、四	一〇〇、〇〇	志立 鐵次郎殿	同
同 五	二五〇、〇〇	檜山 剛三殿	同
同 六	一五〇、〇〇	岩永 裕吉殿	同
大正三、三	一〇〇、〇〇	岩永 裕吉殿	同

雜報

○理事會 大正十三年十月二日第六回理事會開會協議事

項左ノ如シ

- 一、大正十三年度癌研究費補助追加ニ關スル件
 - 二、森ヤス氏退職手當支給ニ關スル件
 - 三、太久保象一氏増給ニ關スル件
 - 四、看護婦増員及給料ニ關スル件
- 癌研究費補助 大正十三年度ニ於テ左記ノ者ニ癌研究費ヲ補助スルコトニ決ス。

醫學博士 藤 浪 鑑 氏

編輯者謹告

本年度(大正十三年)本誌ニ原著ヲ寄稿セラレタル人ニシテ、未ダ歐文抄録ヲ送り來ラザル方ハ、大至急

歐文抄録

ヲたいぶらいター用紙(十枚以内)ニ打チテ、左記宛送ラレ度シ、右御送りナキ場合ニハ本誌歐文號ニ單ニ其題目ト著者名トヲ記スルニ止ムル事アル可シ。

東京市芝區愛宕町

慈惠會醫科大學病理學教室

木 村 哲 二

大正三、三

同、四

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

五

五〇、〇〇

一〇〇、〇〇

七〇〇、〇〇

二〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

三〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

一、〇〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

一〇〇、〇〇

五〇〇、〇〇

増田増藏殿

志賀潔殿

木下正中殿

益田達殿

森村市左衛門殿

森村勇殿

安田善三郎殿

芝川又四郎殿

森下博殿

山尾庸三殿

岸清一殿

藤田俊一殿

田村寛貞殿

山本厚太郎殿

茂木七郎右衛門殿

澁澤榮一殿

西村直殿

堀越角次郎殿

青山胤通殿

研究費中へ

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

故免田氏慈善基金中ヨリ
研究費中へ

癌第十八年總目次

一、原著

第一冊

鼠肉腫ノ成熟異種動物殊ニ成熟鳥類ニ於ケル移植ニ就テ	白井珍三郎	一
脈絡叢腫瘍ノ一例	岡部養逸	二〇
腦底ニ發生セル眞珠腫ノ一例	佐野繁	三八
鯛 (<i>Parus mayor</i>) 竝ニ比目魚 (<i>Parichthys olivaceus</i>) ノ腫瘍ニ就テ	風間美顯	五一
癌腫ノX線治療成績(報告第二)	山川保城	五七

第二冊

鼠肉體ノ異種動物末梢神經ニ於ケル移植實驗	白井珍三郎	九五
X光線ノ鼠癌ニ及ス作用	山川保城	一〇五
原發性肺尖癌ノ二例	原田定次	一二

第三冊

鼠癌ノ腦質内移植増殖ニ對スル腦質ノ生物學的意義(第一報告)	山崎和雄	二五三
-------------------------------	------	-----

大正一三、五
同、六
同、七

五〇〇、〇〇〇
二〇〇、〇〇〇
三〇〇、〇〇〇

有澤潤殿
土肥慶藏殿
岡田和一郎殿

研究費中へ貳百五拾圓宛二分分納
研究費中へ大學教授二十五年祝
賀會記念トシテ
同

第二册(癌研究會第十六回學術集談會演說)

腎結石ニ續發セル原發性扁平上皮細胞癌	Wertz	八〇
まうすニ於ケル腎及副腎ニ原發セル自然腫瘍殊ニ其頻度及遺傳ニ關スル研究	Slye	八一
人類癌腫遺傳ノ生物學的證據まうす癌例ト遺傳ノ研究	Slye	八二
ハイデルベルグ瓦斯工場産てゐる中癌發生上有效ナル成分證明ニ關スル最終ノ實驗成績	Teuschlaender	八三
石炭たゝる連續塗布ニ因ルまうす皮膚ノ變移ニ就テ	柏木正俊	一二二
たゝる人工癌發生實驗殊ニ其血清診斷陽性出現時期並ビニ血液ノ形態的變化	市川厚一	一二五
肺臟内人工的てゐる癌發生ニ關スル實驗(第二報)	木村敬義	一二七
鷄胎兒組織ト可移植性鷄腫瘍トノ混合移植ニ就テ(第二報告)	向山孝之	一二九
性質ヲ異ニスル病態増殖組織相互間ノ關係(骨組織再生ト移植腫瘍)	藤浪鑑	一三〇
性質ヲ異ニスル病態増殖組織相互間ノ關係(炎性組織ト移植腫瘍)	久保久雄	一三五
腫瘍ノ移植及ビ増殖ニ關スル實驗的研究(第二回報告)	新島和	一四二
精系結紮ト其睾丸内惡性腫瘍移植トノ關係	市川賢郁	一四四
腫瘍ト神經(第一回報告)(標本供覽)	中本完二	一四六
鼠肉腫ノ異種動物末梢神經ニ於ケル移植實驗	白井珍三	一五二
實驗的腦腫瘍ノ組織學的研究(第三報)	新井寛治	一五三
可移植性腫瘍ノ鼻腔内移植(第二回報告)	蘆原勝	一五七
聽器ニ於ケル腫瘍移植ニ關スル實驗的研究	細田忠四郎	一五八
孵化鳥卵内腫瘍移植試驗	三尾唯一郎	一六一

腫瘍ト神經.....中本完二・二六九

卵巢砂粒癌ノ一例.....三内多喜治・三〇八

そらまめノ根端組織ニ作ラレタルX線腫瘍.....小室英夫・三一七

第四册

一新ごんぎろねーまノ寄生ニ因ル鼠前胃・食道・舌及口腔粘膜ノ表皮癌ニ就テ.....横川定・三三五

神經切斷ト移植腫瘍ノ發育増殖トノ關係.....木村嘉一・三七三

十ヶ月男子ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例.....金子義晃・三九一

頸動脈腺ノ腫瘍ニ就テ.....阿部賚夫・四一七

胃硬性癌ノ神經纖維索内浸潤經過ニ就テ.....大串市郎右衛門・四三五

三、抄錄

第一册

實驗的痛形成ノ際ニ於ケル結締組織ノ關係.....Bierich.....七三

てゝる癌ノ發生原因.....Bierich.....七五

實驗的てゝる癌發生點ニ關スル組織的檢索.....Möller.....七五

實驗的てゝる癌ニ就テ.....Bierich.....七六

家鷄肝臟ニ混合上皮ヲ有スル囊胞ノ發生ニ就テ.....Schümann.....七七

冷血動物えむぶりおヲ同種成熟動物ノ腹腔内ニ移植セル試驗成績.....Bierich.....七八

第三册

岐阜市ニ於ケル惡性腫瘍ノ地理的統計ニ就テ	野村久次	二二〇
甲状腺製劑飼養ガ可移植性動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ	本田萬中	二二四
腫瘍免疫ニ關スル一二ノ實驗	岡部養逸	二三七
まうす癌抗體發生ニ關スル實驗的研究(第二報告)まうす癌組織ヲ以テ前處置セル家兔脾臟ニキス	山極勝三郎	二二九
ノまうす癌腫瘍内注射(豫備的實驗)	勝呂保博	二二九
X光線ノ鼠癌ニ及ボス作用ニ就テ	山川保城	二四一
癌腫ノレントゲン深部放射療法	向井又吉	二四三

砒素癌ノ實驗的發生

レリーチユ
ミンナウエー

ばらふいん癌ト其實驗的發生

レリーチユ

實驗的なる癌發生ニ於テ刺戟中絶ノ結果

レリーチユ

癌研究ニ於ケル二十世紀ノ進歩

スミ

第四册

癌細胞ノ反應ニ就テ

Woglom

まうす子宮ノ原發性腫瘍

Sly, Holmes, Wells

多發性原發性惡性腫瘍

Secoof

自然發生腫瘍ト實驗的發生腫瘍トノ基本的類似及ビ相違

Mand Slye

○第十八年總目次

四

脾臟摘出ノ腫瘍移植ニ及ボス影響	田村	七	一六三
腫瘍動物ノ脾重ニ就テ	木村	二	一六五
鶏腫瘍ノ飼食の試験	和田	喜治	一六五
鶏腫瘍ノ實驗的研究補遺	野村	久中	一六七
家鶏肉腫ノ實驗的研究	大島	福造	一七三
可移植性鼠肉腫狀新生物ニ就テノ實驗的研究(第三報告)	赤松	翁一	一七五
大鼠ノ人工肉腫ノ疑義ニ就テ	小喜多	晴雄	一七七
鼠癌移植經過中ニ發生セル肉腫ノ其後ノ變化ニ就テ	梅原	信正	一八〇
まうすノ肺臟上皮性腫瘍ニ就テ	淺田	爲義	一八三
魚類腫瘍ノ研究	岡部	養逸	一八三
Neurinoma Vercay ノ二例ニ就テ	淺田	保	一八五
十ヶ月ノ男兒ニ於ケル腹膜後畸形腫ノ一例	東	俊	一八七
膽囊ニ於ケルあでのかんくろいど竝ニ十二指腸乳嘴部腺腫性癌ノ標本供覽	高橋	敬三	一八七
原發性總輸膽管癌ニ就テ特ニ此際ニ現ハル、膽道竝ニ肝臟ノ變化ニ就テ	森	涼	一九七
小腸壁ニ於ケル筋腺腫ニ就テ	金子	義晃	一九九
臺灣ニ於ケル膠樣甲狀腺腫ノ研究(第一報告)	高泉	正暉	二〇一
痛ノ脾臟轉移ニ就イテ	佐川	英二	二〇四
痛腫ノ發育及ビ轉移(第一回報告統計的考察)	小出	貞亮	二〇五
	向山	孝之	
	帖木	金之丞	二〇八
	渡井	三郎	
	勝木	任	二一二
	長岡	德太郎	二二三

社團 法人 癌研究會會員名簿

(大正十三年十一月調)

◎名譽會員

本郷切通
赤坂區今井町
日本橋區兜町
京橋區銀座座四丁目
麻布區三河臺町二五
麻布區本村町一四四
本郷區西片町一〇ノ一一
芝區高輪南町三三
麻布區市兵衛町一ノ五
東京府下荏原郡目黒下目黒一五六
橫濱市辨天通り二丁目
東京府下澁谷町下澁谷一一六五
東京府下澁野川町西ヶ原
芝區白金臺町一ノ七一
小石川區關口臺町一
三重縣桑名町

◎會員名簿

男爵 岩崎 久彌	男爵 三井 八郎右衛門	子爵 澁澤 榮一	服部 金太郎	男爵 大島 富士太郎	松原 重榮	山極 勝三郎	男爵 森村 開作	田中 銀之助	岩永 裕吉	茂木 惣兵衛	志立 鐵次郎	古河 虎之助	八十 島誠之	西脇 濟三郎	諸戶 清六
----------	-------------	----------	--------	------------	-------	--------	----------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

東京府下荏原郡蒲田村北蒲田
本郷區弓町一ノ一六
麹町區永樂ビル安田保全社
芝區田町七ノ六
名古屋市西區島田町三ノ四
日本橋區田所町一三
芝區白金三光町二六二

牛込區餘丁町三五
京都帝國大學醫學部病理學教室

◎特別會員

◎通常會員

●在東京

Aノ部

小石川區原町一二五
神田區淡路町二ノ四

田中 辰三	大橋 新太郎	安田 善次郎	今村 繁三	田島 道治	川崎 榮助	岸 敬二郎	田村 寛貞	小喜多 晴雄	阿部 喜市郎	阿久津 三郎
-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------



東京帝國大學醫學部稻田內科醫局

Kノ部

神田區駿河臺南甲賀町一三

四谷區慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室

四谷區慶應義塾大學醫學部婦人科醫局

日本橋區本町一ノ一二

日本橋區箱崎町四ノ一

麹町區一番町三八

赤坂區青山南町五ノ三七

本郷區龍岡町二三

本郷區森川町一、二九〇

麻布區仲ノ町一九

本郷區西片町一〇、一三三

小石川區龍岡町二三

芝區愛宕下町四丁目一

芝區白金里町七七

本郷區彌生町二(洋行中)

Mノ部

牛込區上宮比町五

芝區神谷町一八

小石川區原町一〇六

○會員名簿

池田三雄

金杉英五郎

川添正道

菊地循一

河野教信

木村德衛

木村哲二

木村敬義

木下正中

北里柴三郎

小林幹

近藤潤平

近藤次繁

久保德太

草間滋

隈川八郎

森安連吉

毛利伊賀

茂貫利次

府下西東鴨町平松一五二二

赤坂區檜町一

牛込區甲賀町一

牛込區砂土原町三

本郷區西片町一〇、一、二〇

神田區裏藥樂町三ノ四〇

芝區愛宕町三ノ一

日本橋區村松町三七

本郷區曙町七

麻布區本村町四四

京橋區築地聖路加國際病院

本郷區追分町二〇

東京帝國大學醫學部病理學教室

東京帝國大學醫學部病理學教室

本郷區本郷五丁目三二

Nノ部

麻布區市兵衛町二ノ八八

本郷區西片町一〇

芝區白金臺町傳染病研究所病理部

下谷區下根岸七六

四谷區東信濃町二八

赤坂區青山北町五丁目二

村上幸多

南大曹

三内多喜治

三田篤志郎

三浦謹之助

三輪信太郎

宮原立太郎

宮田哲雄

宮川米次郎

松岡陸郎

松岡久藏

向井又吉

馬杉復三

町井剛

丸山正

長與又郎

中原德太郎

西田業求

西田信光

西野忠次郎

西井烈

○會員名簿

牛込區矢來町四

本郷區駒込千駄木町五四

本郷區弓町二丁目二四

麴町區富士見町五ノ二三

東京帝國大學醫學部鹽田外科醫局

Bノ部

芝區東京慈惠會醫科大學病理學教室

Cノ部

淺草區左衛門町二

Dノ部

麴町區下二番町四六

Fノ部

本郷區駒込西片町九

本郷區西片町一〇にノ一一

東京帝國大學醫學部病理學教室

本郷區本富士町二

Hノ部

東京帝國大學醫學部入澤内科醫局

芝區琴平町三

芝區柴井町三

男爵

秋山練造

尼子四郎

青山徹藏

朝倉文三

淺見忠兵衛

馬場信光

千葉眞一

土肥慶藏

富士川游

福士政一

福田保三

二木謙三

堀田四郎

堀内彌二郎

細野順

京橋區南錫町一ノ四

麻布區龍土町五五

東京帝國大學醫學部入澤内科醫局

麻布區飯倉町三丁目一五

牛込區辨天町七四

四谷區南伊賀町一八

芝區西久保城山町八

麻布區永坂町六八

日本橋區濱町二ノ一

牛込區矢來町八、一號

麴町區富士見町二丁目四五

麴町區富士見町一ノ二九

Iノ部

小石川區大塚町二六

本郷區森川町一宮裏

本郷區西片町一〇ノ一九

小石川區表町三七第一號

本郷區弓町二丁目三四

本郷區湯島新花町九五

麴町區一番町一三

京橋區木挽町三丁目二一

小石川區林町四

二

本田雄五郎

本多忠夫

本間純

林春雄

林春雄

芳賀榮次郎

樋口繁次郎

平山金藏

平石貞市

平井政道

平賀精次郎

八田善之進

石原喜久太郎

石川正臣

入澤達吉

稻垣眞吉

稻田龍吉

磐瀬雄一

岩佐新

池田悅次郎

池田泰雄

男爵

本郷區湯島順天堂研究所
赤坂區青山北町七ノ一

麻布區櫻田町三〇

小石川區上宮坂町七

芝區三田四國町二八

牛込區市ヶ谷仲之町四三

芝區白金三光町北里研究所

芝區愛宕町東京病院內

小石川區東大醫學部分院

●在地方

Aノ部

名古屋市中區七曲町三ノ一三

長野縣屋代驛前

仙臺市勾當臺通一六

九州帝國大學醫學部微生物學教室

廣島市吳海軍病院

Fノ部

熊本市新町三ノ四九

京都帝國大學醫學部病理學教室

神戸市兵庫縣立病院病理部

北海道帝國大學醫學部病理學教室

○會員名簿

横田利邦

吉河爲久

吉本清太郎

矢井丑三郎

八代豐雄

山崎和雄

山川保城

足立亨太郎

足立修

青木蕨

淺田爲義

雨宮量七郎

藤井壽松

藤濱鑑

藤繩喜代藏

藤井保

金澤醫科大學法醫學教室
朝鮮釜山獸疫血清製造所

Gノ部

栃木縣那須郡烏山町烏山病院

Hノ部

市外野方町新井五〇三

愛知醫科大學病理學教室

臺灣總督府醫學專門學校

京都帝國大學醫學部病理學教室

京都府立醫科大學病理學教室

同上

長崎醫科大學病理學教室

兵庫縣河邊郡川西村字小戸

Iノ部

北海道帝國大學農學部比較病理學教室(洋行中)

新潟縣中蒲原郡新津町

府下北品川町一本木四〇四

府下世田ヶ谷下北澤佐藤住宅方

新潟醫科大學

市外大森町八景園坂上

古畑種基

福島信行

後藤健介

原田定次

林直助

本名文任

本田郁也

本田忠四郎

細田志雄

本田豐一

廣瀬

市川厚一

今井芳雄

今村棟三郎

池田廉一郎

池田長次郎

稻垣

五

○會員名簿

小石川區大塚仲町四一〇ノ七號
本郷區湯島順天堂研究所

0ノ部

小石川區丸山町一九
小石川區小日向臺町二丁目二六
牛込區原町三丁目七七
麴町區三番町三六
京橋區月島九ノ七(洋行中)
神田區駿河臺鈴木町五
小石川區丸山町一五
東京帝國大學醫學部病理學教室

Sノ部

芝區今入町三
神田區駿河臺北甲賀町一一
本郷區駒込曙町一三ホノ三
四谷區尾張町七
本郷區湯島順天堂病院
本郷區湯島天神町二ノ一二
本郷區弓町一ノ一〇
小石川區小日向臺町二ノ二六
本郷區西片町一〇ハノ三〇

仁田直
額田晉

男爵

大槻菊男
大場勝利
岡田和一郎
岡崎光久
小畑惟清
小此木修三
緒方知三郎

佐藤敏夫
佐々木政吉
佐藤達次郎
佐藤達次郎
澤木富次郎
鹽田廣重
鹽見長衛
鹽谷不二雄

四谷區慶應義塾醫科大學病理細菌學教室
東京帝國大學醫學部病理學教室
本郷區千駄木町四六
芝區東京慈惠會醫科大學病理學教室

Tノ部

麴町區三番町三〇
麻布區森元町一丁目二七
麻布區東島居坂町一三
本郷區森川町一宮前
四谷區內藤新宿番衆町一〇
牛込區中里町二三
東京帝國大學醫學部病理學教室
芝區白金三光町四五
京橋區築地聖路加國際病院

Uノ部

本郷區弓町一丁目一四
麻布區三軒家町三六
麻布區山元町五九

Wノ部

京橋區越前堀一丁目四

Yノ部

四

白井珍三郎
鈴木達
志村國作
蘭部孝一

男爵

高田畹安
高橋信
高木喜寬
田代義德
多納榮一郎
田中廣志
竹內甲平
遠山椿吉

字野朗
白井宏
上野信四郎
和田劍之助

熊本市北千反畑町二五
市外目黒村三四四〇
大阪醫科大學病理學教室
滋賀縣神崎郡南五個莊村
神奈川縣久良岐郡大岡川村中里
德島縣那賀郡桑野村大字内原
臺灣總督府醫學專門學校病理學教室
名古屋市鐵道病院内科

Nノ部

京都市上京區中立賣通室町西へ入
京都府立醫科大學病理學教室
金澤醫科大學病理學教室
東京府下中野町三〇〇ノ三
神奈川縣中郡平塚村杏雲堂分院
横濱市太田町六ノ九八
函館區船見町六三
兵庫縣魚崎町西村七三二ノ一一〇

Oノ部

東京府荏原郡入新井村不入斗一四八二
九州帝國大學醫學部病理學教室
群馬縣新田郡太田町一八三

○會員名簿

岡	岡	岡	根	西	西	永	中	中	中	武	向	撫	村	村	村	三	三	角
文	部	本	來	村	川	野	濱	村	本	藤	山	養	山	地	田	田	田	角
造	養	武	祐	安	恒	重	東	八	完	昌	孝	四	小	研	宮	定	則	角
	逸	次	春	敬	彌	業	耶	太	耶	知	之	耶	耶	三	吉	則	則	角
市外瀧野川町西ヶ原二五六	金澤市下石引町二八	札幌北區一條一ノ一	福島縣白河本町白河病院	京都市上京區小川通御池南	仙臺市東二番町磯田内科醫院	市外中野町上ノ原八一二	大阪市北區堂島北町一一	宮城縣村田町	熊本醫科大學病理學教室	府下澁谷町下澁谷二七	下關市田中町二四八	靜岡縣沼津町城内	朝鮮龍山鐵道病院	濱松市東鴨家觀音裏五四七	新潟市營所通二番町	札幌市北十六條西五丁目	名古屋市愛知醫科大學病理學教室	久留米市田町三八尾岡病院内
杉	下	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	尾
本	平	場	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	格	關
東	用	不	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	正
造	彩	彦	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介	應

○會員名簿

朝鮮京城大和町二ノ二四
京都帝國大學醫學部病理學教室
府下豐多摩郡千駄ヶ谷八九〇鶴田方
千葉縣千葉町新町
京都市堺町三條上ル
千葉縣香取郡橘村
朝鮮咸南新浦港
島根縣美濃郡益田町
神戸市和田宮通り五ノ二八

Kノ部

稻本龜五郎
池松武志
井深健次
井上善次郎
猪子止戈之助
石橋松藏
伊藤松賢
岩本品二郎
飯島庸徳

横濱市十全病院
香川縣綾歌郡陶村
千葉縣千葉町眼科教室(洋行中)
高田市高田病院
北海道帝國大學醫學部病理學教室
岐阜市秋津町
東京府下瀧野川町西ヶ原王子腦病院
横濱市元町二ノ九八
長崎醫學專門學校
徳島市寺町古川病院
山口縣厚狹郡宇部新川
金澤醫學專門學校產婦人科教室

Mノ部

新潟市東堀前通七番町
金澤市日本赤十字社支部病院
大阪府北區南安治川町通二ノ一六
神奈川縣足柄下郡小田原町四六二
兵庫縣武庫郡今津町百瀬結核研究所
三重縣三重郡羽津村羽浦病院
市外瀧野川町獸疫調査所
京都市上京區高倉丸太町下ル
東京府下瀧野川町西ヶ原四

府下青山原宿一七〇ノ二一
府下世田ヶ谷陸軍獸醫學校
宮崎市宮崎縣立病院

吉澤 惟雄
吉村 市郎
山本 耕橋

名譽會員

二三

特別會員

二

市内會員

一二四

地方會員

一四九

計二百九十八名

○會員名簿

○ 員名簿

仙臺市長刀町四
市外下澁谷廣尾八八
宇和島市賀古町一
靜岡縣駿東郡揚原村上香貫
大阪市東區北濱四ノ四六
朝鮮總督府醫院

Tノ部

新潟醫科大學外科醫局
大阪市南區北桃谷町三五
秋田縣湯澤町
大阪市東區道修町四ノ二
大阪市泉北郡濱寺町船尾八四八
札幌市北海道廳畜産課
千葉市高等女學校前
高松市外磨屋町柏原病院
東京府下大森町二二(洋行中)
東京府下大森山王二五七一
山口縣阿武郡萩町
京都府立醫科大學病理學教室
宇都宮市二條町一二七八
市外中野町字上町二六一八
姫路市平野町飯塚剛一方(洋行中)

杉村七太郎
鈴木寬之助
末安吉雄
櫻井明治朗
櫻根孝之進
志賀潔

高橋敬三
高州謙一
田中敬助
高安道成
高森時雄
高田幸三
田中康昌
多々羅正俊
蓼沼憲二
月岡道保
玉木丞輔
角田隆
竹内節
竹内琢
竹内清

Uノ部

市外中澁谷四七守川方
市外北品川宿山下二一〇
大阪市西區南堀江町上一ノ二四
東京府下豐多摩郡千駄ヶ谷町字新町裏八九〇

大阪市北區絹笠町同生病院
京都市東山醫院外科
京都府立醫科大學病理學教室
市外大森山王二六五五

Wノ部

越後岩井郡村上本町字飯野
山形縣鶴岡市莊内病院
朝鮮京城貞洞二

Yノ部

大阪市立桃山病院内
名古屋市南區熱田神宮東門前三本松
臺灣總督府醫學專門學校病理學教室
南滿洲遼陽滿鐵醫院
大阪市東區今橋三丁目
宮城縣栗原郡一迫村眞坂

八

戸塚文雄
島山南壽次郎
東條真太郎

鶴田誠次郎

浦野多門治
上田寛一
梅原信正
内村省三

渡邊慶太郎
和合平之助
和田八千種

山本利平
山本英忠
横川定
横森賢次郎
湯川玄洋
吉澤運之助

各册	一册	歐文	一册	邦文
正	正	年	正	年
郵	價	一	價	四
稅	金壹圓	同	金壹圓	同
金四錢	五拾錢	發行	五拾錢	發行

東京市麻布區市兵衛町二ノ八八
長 與 又 郎

柴山則常

東京市本郷區駒込林町百七十二番地
合資 杏 林 舍
會社

同市	同市	同市	同市	同市	同市
同區	同區	本郷區	神田區	本郷區	日本橋區
龍岡町	龍岡町	湯島切通	新石町	湯島切通	春木町

吐	南	金	朝	南	丸	半
風	江		香	江		田
堂	堂	原	屋	堂	善	屋
書	支	書	書	書	書	籍
店	店	店	店	店	店	店



[illegible]

100